BA81-11502A10 110531

العلامات التجارية المسجلة

العلامة Samsung علامة تجارية مسجلة لشركة Samsung Co., Ltd.

العلامات Pentium, Intel هي علامات تجارية مسجلة لشركة Intel.

العلامات Microsoft و MS-DOS و Windows علامات تجارية مسجلة لشركة Microsoft.

كافة المنتجات والشركات الأخرى المذكورة هنا علامات تجارية مسجلة للشركات المالكة لها.

مواصفات المنتج

قد تختلف مواصفات النظام حسب الطرازات المختلفة. لمعرفة مواصفات النظام بالتفصيل، الرجاء مراجعة النشرة المصورة الخاصة بالمنتج.

NP-RF408/RF508/RF708/RF409/RF509/RF709/RC528/RC728

CPU (وحدة المعالجة المركزية) (اختيارية)	معالج Intel i3/i5/i7 (Core)
الذاكرة الأساسية	نوع الذاكرة: DDR3 SODIMM
مجموعة الشرائح الأساسية (اختيارية)	Intel HM55 Intel HM65
محرك الأقراص الثابتة	محرك أقراص ثابتة SATA بارتفاع ٩,٥ مم
بطاقة الرسومات (اختيارية)	Intel HD Graphics (داخلية) Nvidia GeForce GT 330M (خارجي) Nvidia GeForce GT 420M (خارجي) Nvidia GeForce GT 525M (Optimus) Nvidia GeForce GT 540M (Optimus)
بيئة التشغيل	درجة الحرارة: ٥- ~ ٤٠ درجة مئوية عند التخزين و ١٠ ~ ٣٢ درجة مئوية عند التشغيل الرطوبة: ٥ ~ ٩٠ بالمائة عند التخزين و٢٠ ~ ٨٠ بالمائة عند التشغيل
معدل التيار المتردد/التيار المستمر (اختياري)	المدخلات : ١٠٠ – ٢٤٠ فولت تيار متردد, ٥٠ / ٦٠ هرتز المخرجات : ١٩ فولت و ٣,١٦ أمبير/ ١٩ فولت و ٤,٧٤ أمبير/ ١٩ فولت ٦,٣٢ أمبير
معدل الجهد الكهربي للكمبيوتر (اختياري)	١٩ فولت و ٣,١٦ أمبير (٦٠ واط)/ ١٩ فولت و ٤,٧٤ أمبير (٩٠ واط)/ ١٩ فولت و ٦,٣٢ أمبير (١٢٠ واط)

- قد تكون المكونات الاختيارية غير متوفرة أو قد يتوفر مكونات أخرى حسب طراز الكمبيوتر.
- قد تتعرض مواصفات النظام للتغيير بدون إشعار.
- قد يكون حجم الذاكرة التي يمكن لـ Windows استخدامها أصغر من الحجم الفعلي للذاكرة المتوفرة.

الفصل الرابع.

الملحق

مواصفات المنتج ٨٦

استخدام فتحة الأمان

يمكنك تأمين جهاز الكمبيوتر عن طريق توصيل قفل وكبل "بفتحة الأمان".

للاستفادة من هذه الميزة، يجب شراء القفل والكبل بشكل منفصل.

راجع دليل المنتج لمعرفة كيفية استخدام القفل والكبل.

اربط القفل والكبل بجسم ثابت وثبت طرف الكبل الآخر بفتحة الأمان.

استخدام وظيفة تحديد معايرة البطارية

عند شحن/تفريغ شحن البطارية تكراراً خلال فترة قصيرة، تقل فترة استخدام البطارية للفرق بين شحن البطارية الفعلي وعرض الشحن المتبقي.

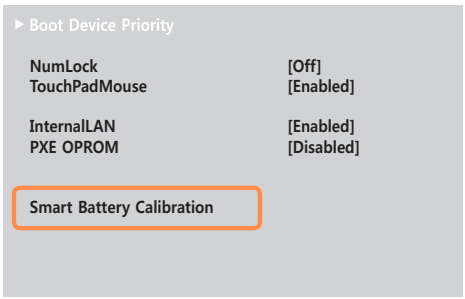
في هذه الحالة يصبح شحن البطارية الحقيقي مساوٍ للشحن المتبقي عند تفريغ البطارية تماماً باستخدام وظيفة تحديد معايرة البطارية ثم إعادة شحنها ثانية.

قد تختلف صور الشاشة وشروطها عن المنتج الفعلي تبعاً للطراز وإصدار برنامج التشغيل.

١ افصل التيار المتردد (التيار الكهربائي) عن الجهاز بعد إيقاف تشغيله.

٢ أعد تشغيل جهازك واضغط زر **F2** حتى يظهر لك شعار Samsung لتبدأ إعداد BIOS.

٣ انتقل إلى العنصر **Boot (تمهيد)** > **Smart Battery Calibration (معايرة البطارية الذكية)** باستخدام مفاتيح الاتجاهات ثم اضغط **<Enter>**.



٤ حدد **Yes (نعم)** في الإطار **Battery Calibration Confirmation (تأكيد معايرة البطارية)** واضغط **<Enter>**.

يتم تنشيط وظيفة "معايرة البطارية" ويتم تفريغ شحن البطارية تماماً. لوقف هذه العملية اضغط الزر (**Esc**).

تتطلب هذه العملية مدة ٣~٥ ساعات، وهذا يتوقف على قدرة البطارية والشحن المتبقي.

قياس مقدار الشحن المتبقي

يمكنك معرفة حالة الشحن الحالية للبطارية عن طريق اتباع الإجراءات التالية.

استخدام مفتاح مختصر لإظهار حالة الشحن

يمكنك استخدام هذه الوظيفة فقط بعد تثبيت Windows XP/Windows Vista/Windows 7 وتثبيت برنامج **Easy Display Manager** باستخدام **قرص وسيطة برنامج النظام**. (في Windows Vista فقط)

اضغط مفتاحيّ **FN** + F2 في لوحة المفاتيح. سيتم عرض المقدار المتبقي من شحن البطارية (٪) للحظة.

لمعلومات عن زمن استخدام البطارية

تعتبر البطارية جهازاً مزوداً قابلاً للاستهلاك. لذا تقل قدرة/مدة حياة البطارية عند استخدامها لفترات طويلة. إذا انخفض عمر البطارية إلى أقل من نصف قدرتها في المرة الأولى للاستخدام، يوصى بشراء بطارية جديدة.

إذا لم تكن تنوي استخدام البطارية لفترات طويلة فاحفظها بعد تفريغ شحنها. يطيل ذلك من عمر البطارية.

إطالة فترة استخدام البطارية

تقليل سطوع شاشة LCD

اضغط مفتاحيّ **FN** + ▼ على لوحة المفاتيح لتقليل درجة سطوع الشاشة لإطالة فترة استخدام البطارية.

يمكنك استخدام هذه الوظيفة فقط بعد تثبيت Windows XP/Windows Vista/Windows 7 وتثبيت برنامج **Easy Display Manager** باستخدام **قرص وسيطة برنامج النظام**. (في Windows Vista فقط)

٣ لإعادة تركيب البطارية ضعها ثانية في الجهاز. يتحرك مزلاجيّ البطارية للداخل ويتم تثبيت البطارية أوتوماتيكياً.

تأكد من أن المزلاج قد تحرك للداخل بالفعل.

شحن البطارية

١ ثبت البطارية بالجهاز ووصل محول التيار بالكمبيوتر عن طريق طرف التوصيل. سيبدأ عند ذلك شحن البطارية.

٢ عند اكتمال عملية الشحن، يتحول مؤشر الشحن LED إلى اللون الأخضر.

الحالة	مؤشر الشحن	
ستكون الإضاءة صفراء مائلة للحمرة		أحمر أو برتقالي
تم الشحن		أخضر أو أزرق
محول التيار غير متصل بالكمبيوتر		غير مضيء

البطارية

الرجاء مراجعة الإرشادات التالية عند تشغيل جهاز الكمبيوتر على طاقة البطارية دون الاتصال بالتيار الكهربائي المتردد.

هذا الجهاز مزود ببطارية ليثيوم ذكية.

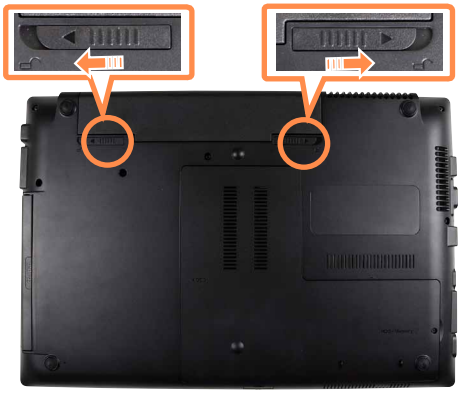
قبل البدء بالاستخدام!

- اقرأ الإجراءات الوقائية المطبوعة على البطارية واتبعها بعناية قبل استخدام البطارية.
- قم بشحن البطارية بالكامل قبل استخدام الكمبيوتر أول مرة بعد شرائه.

الإجراءات الوقائية

- استخدم فقط أجهزة الشحن المحددة في هذا الدليل.
- تجنب تعريض حزمة البطارية للحرارةً بوضعها بالقرب من النار أو على النار، أو استخدامها في درجة حرارة أعلى من ٦٠ درجة مئوية، حيث قد يتسبب ذلك في حدوث حريق.
- لا تصنع دائرة كهربائية بين المحطات الطرفية لحزمة البطارية أو تفكك أجزائها.
- اقرأ الإجراءات الوقائية المطبوعة على البطارية بعناية واتبعها كذلك راجع إرشادات السلامة الموجودة في "دليل المستخدم" قبل استخدام البطارية.
- الرجاء مراجعة طبيعة بيئة التشغيل المذكورة في هذا الدليل، واستخدام البطارية وتخزينها في درجة حرارة الغرفة.

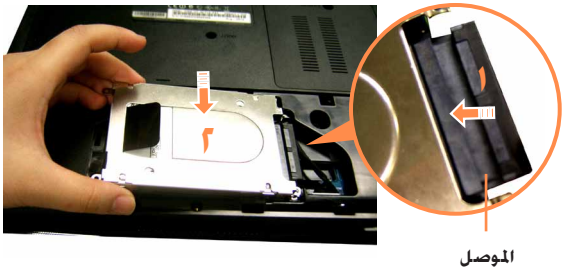
تثبيت/إزالة البطارية



١ قم بإيقاف تشغيل النظام وإغلاق شاشة LCD، وضع الجهاز مقلوباً على سطح مستو.

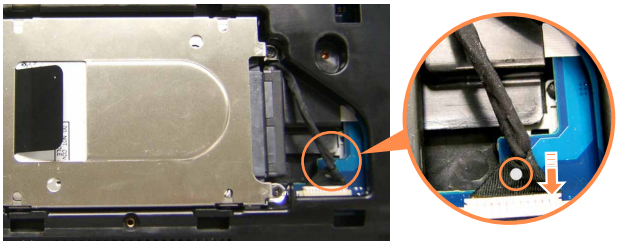
٢ اسحب مزلاجيّ البطارية للخارج (🔓) وأخرج البطارية.

٤ قم بتركيب الموصل في المحرك الجديد وإدخال المحرك في فتحة محرك الأقراص الثابت الثانوي.



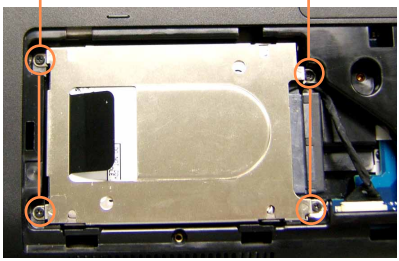
الموصل

٥ إذا ظل الموصل غير متصل، أدخل الموصل في المقبس مع توجيه النقطة البيضاء لأعلى.



٦ قم بتثبيت مسامير الهيكل الخارجي القلاووظ.

مسامير الهيكل الخارجي القلاووظ



٧ قم بتركيب غطاء فتحة محرك الأقراص الثابت وتثبيت المسامير القلاووظ.

وبمجرد تثبيت محرك أقراص ثابت ثانوي، قم بتهيئة المحرك تبعًا للتعليمات الموجودة في دليل المستخدم الخاص بمحرك الأقراص الثابت قبل استخدامه.

إضافة محرك القرص الثابت
(اختياري، للطُرز بحجم ١٧,٣ بوصة فقط)

يحتوي هذا الكمبيوتر إما على محرك أقراص ثابت واحد أو محركين (اختياري).

إذا كان جهاز الكمبيوتر الخاص بك يحتوي على محرك أقراص ثابت واحد فقط، يمكنك تثبيت محرك إضافي في فتحة إضافة محرك الأقراص الثابت الثانوي.

قبل البدء بالاستخدام!

- الصور المستخدمة لتوضيح التعليمات أدناه هي صور لأغراض التوضيح فقط وقد تختلف عن المنتج الفعلي.
- يدعم محركات الأقراص الثابتة من نوع SATA٢ ٢,٥ بوصة بارتفاع ٩,٥ م الموجودة في الكمبيوتر الدفتري فقط (تُباع منفصلة).
- تنبيه: تحيط بهياكل محركات الأقراص الثابتة حواف حادة قد تتسبب في وقوع إصابات.
- عند إضافة محرك أقراص ثابت آخر، استخدم هيكل محرك الأقراص الثابت الثانوي والموصل والمسامير القلاووظ التي تم توفيرها مع هذا المنتج.

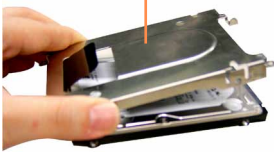
إضافة محرك أقراص ثابت

١ قم بإغلاق جهاز الكمبيوتر تمامًا وافصل محول الطاقة من الوحدة الأساسية.

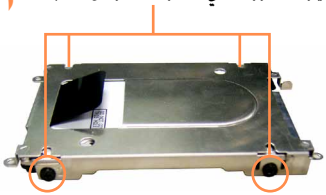
٢ قم بفك المسمار القلاووظ الذي يربط غطاء فتحة محرك الأقراص الثابت ثم افصل الغطاء.

٣ ١ أدخل محرك الأقراص الثابت الثانوي في الهيكل الخارجي بحيث تتم محاذاة كافة الفتحات ثم
٢ قم بربط المسامير القلاووظ في محرك الأقراص الثابت لضمان تثبيته في الهيكل الخارجي.

١
الهيكل الخارجي



٢ المسامير القلاووظ في محرك الأقراص الثابت



٣ ادفع وحدة الذاكرة لأسفل لتتأكد من تثبيتها. إن لم تدخل الذاكرة بسهولة، ادفع وحدة الذاكرة لأسفل أثناء سحب مزلاجيّ وحدة الذاكرة للخارج.

٤ أغلق حجيرة الذاكرة واربط المسمار القلاووظ.

إزالة وحدة ذاكرة

اسحب مزلاجي وحدة الذاكرة للخارج. ستندفع وحدة الذاكرة للأمام.

أخرِج وحدة الذاكرة بزاوية قدرها ٣٠ درجة.

ترقية الذاكرة

يحتوي جهاز الكمبيوتر على وحدة ذاكرة أو أكثر.

يوجد فتحتين للذاكرة. ويمكن للمستخدمين استبدال الذاكرة المثبتة أو إضافة وحدة جديدة.

قبل البدء بالاستخدام!

- يمكنك استبدال وحدة ذاكرة جديدة أو تثبيتها فقط بعد غلق الجهاز تماماً. يحظر استبدال وحدة ذاكرة أو تثبيتها أثناء وجود جهاز الكمبيوتر في وضع السكون.
- افصل الطاقة عن الجهاز وانزع البطارية قبل المتابعة.
- للاستفادة من خاصية القناة الثنائية، يوصى باستخدام وحدات الذاكرة لها نفس المواصفات (بنفس القدرة ومن نفس الشركة المصنعة).
- استخدم فقط نفس نوع الذاكرة المحدد في "مواصفات المنتج".
- الأشكال المستخدمة للوصف هي أشكال توضيحية لطراز تمثيلي. ومن ثم فقد تختلف هذه الأشكال التوضيحية عن الطراز الحقيقي.

إضافة وحدات الذاكرة أو استبدالها

١ قم بفك المسمار القلاووظ الموجود في حجيرة وحدات الذاكرة أسفل جهاز الكمبيوتر باستخدام مفك.

مسمار تثبيت

٢ أدخل وحدة ذاكرة جديدة في فتحة الذاكرة بزاوية ٣٠ درجة تقريباً موازية لزاوية شق الذاكرة.

تغيير أولوية نظام التشغيل

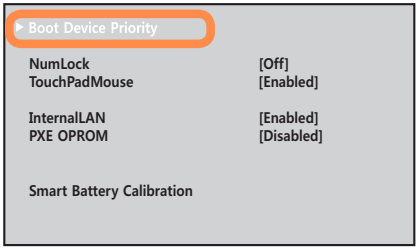
تكون أولوية بدء التشغيل الافتراضية لجهاز الكمبيوتر بالترتيب هي القرص المضغوط CD-ROM، ثم الأجهزة القابلة للنقل، ثم محرك الأقراص الثابتة.

بذلك فالأولوية العليا لبدء تشغيل الجهاز تكون معينة إلى محرك الأقراص المضغوطة أو محرك أقراص DVD. انظر الخطوات أدناه لمعرفة كيفية تغيير الأولوية العليا إلى محرك الأقراص الثابتة كمثال.

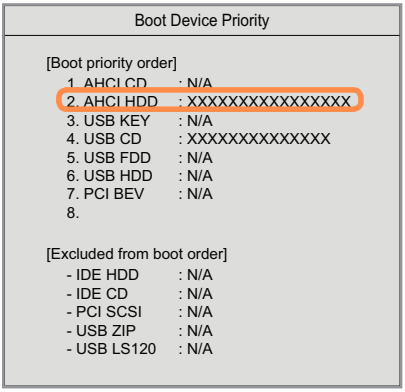
قد تختلف صور الشاشة وشروطها عن المنتج الفعلي تبعاً للطراز وإصدار برنامج التشغيل.

١ حدد القائمة **Boot (تمهيد)** من إعداد BIOS.

٢ اضغط <**Enter**> في العنصر **Boot Device Priority (أولوية جهاز التمهيد)**.



٣ اضغط مفتاح السهم لأسفل (↓) للانتقال إلى العنصر AHCI HDD ثم اضغط مفتاح **F6** للانتقال لأعلى إلى العنصر العلوي.\



٤ اضغط المفتاح **F10** لحفظ الإعدادات وإنهاء "الإعداد". تم الآن تغيير أولوية التشغيل إلى محرك الأقراص الثابتة.

تعيين كلمة مرور للمستخدم

يمكن للمستخدمين بدء تشغيل النظام باستخدام كلمة مرور مستخدم، لكن غير مصرح لهم بدخول "إعداد النظام". بذلك يمكنك منع المستخدمين الآخرين من الدخول إلى "برنامج الإعداد".

يجب أن يكون لديك كلمة مرور للمشرف قبل أن تتمكن من تحديد كلمة مرور للمستخدم. كما أن إلغاء تنشيط كلمة مرور المشرف يؤدي إلى إلغاء تنشيط كلمة مرور المستخدم.

في العنصر **Set User Password (تعيين كلمة مرور المستخدم)**، اضغط <**Enter**> واستكمل نفس خطوات إعداد كلمة مرور المشرف بدءاً من الخطوة ٣.

إعداد كلمة مرور لمحرك الأقراص الثابتة (اختياري)

إذا قمت بتحديد كلمة مرور لمحرك الأقراص الثابتة، لا يمكن الوصول إليه من أي جهاز كمبيوتر آخر.

اضغط Enter في العنصر **Set HDD 0 Password** (تعيين كلمة مرور HDD)، ثم حدد كلمة مرور كما هو موضح بالخطوة ٣ من "إعداد كلمة مرور المشرف".

بعض الطرازات ليست مزودة بخاصية تحديد كلمة مرور لمحرك الأقراص الثابتة.

تغيير كلمة مرور محرك الأقراص الثابتة

للأمان، يمكنك تغيير كلمة مرور محرك الأقراص الثابت بعد إعادة تشغيل الجهاز بالضغط فوق زر **Power (الطاقة)**.

إذا تعذر عليك تغيير كلمة مرور محرك الأقراص الثابتة أو في حالة ظهور الرسالة **HDD Password Frozen (تم تجميد كلمة مرور HDD)** عند الدخول إلى إعداد BIOS، واختيار **Security > Set HDD 0 Password (أمان > كلمة مرور HDD)**، اضغط زر الطاقة لإعادة تشغيل الجهاز ثانية.

إعداد كلمة مرور للتشغيل

لإعداد كلمة مرور لنظام التشغيل، يجب أن يكون قد تم إعداد كلمة مرور المشرف مسبقاً.

قم بتعيين العنصر **Password on boot (كلمة مرور نظام التشغيل)** إلى Enabled (تمكين). بمجرد أن يتم تعيين كلمة مرور لنظام التشغيل، يجب إدخال كلمة مرور لتمهيد تشغيل الجهاز.

إلغاء تنشيط كلمة المرور

١ اضغط <**Enter**> فوق كلمة المرور لإلغاء تنشيطها. مثلاً لإلغاء تنشيط كلمة مرور المشرف، من العنصر **Set Supervisor Password (تعيين كلمة مرور المشرف)** اضغط <**Enter**>.

٢ في العنصر **Enter Current Password (أدخل كلمة المرور الحالية)** أدخل كلمة المرور الحالية، ثم اضغط <**Enter**>.

٣ اترك العنصر **Enter New Password (أدخل كلمة مرور جديدة)** خالياً، ثم اضغط <**Enter**>.

٤ اترك الحقل **Confirm New Password (تأكيد كلمة المرور الجديدة)** خالياً، ثم اضغط <**Enter**>.

٥ في الإطار **Setup Notice (ملاحظة إعداد)**، اضغط <**Enter**>.
يتم إلغاء تنشيط كلمة المرور.

تحديد كلمة مرور للتشغيل

عند إعداد كلمة مرور، يجب إدخال كلمة مرور لاستخدام الكمبيوتر أو للدخول إلى إعداد BIOS.

من خلال تحديد كلمة مرور، يمكنك أن تقصر الدخول إلي نظام الكمبيوتر المستخدمين المسموح لهم فقط؛ مما يتيح لك حماية البيانات والملفات المحفوظة علي الجهاز.

قبل البدء بالاستخدام!

لا تفقد أو تنس كلمة المرور.

إذا نسيت كلمة المرور، اتصل بأحد مراكز خدمة سامسونج. في هذه الحالة ستتحمل تكاليف هذه الخدمة.

تحديد كلمة مرور المشرف

يجب إدخال "كلمة مرور المشرف" لتتمكن من تشغيل الكمبيوتر أو لبدء تشغيل "إعداد النظام".

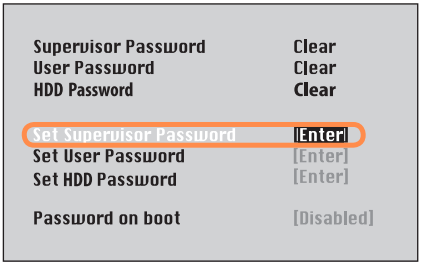
عند تحديد "كلمة مرور للمشرف"، لن يتمكن أي مستخدم سوى المشرف من استخدام الجهاز.

١ حدد القائمة **Security (أمان)** من إعداد BIOS.

٢ داخل العنصر **Set Supervisor Password (تعيين كلمة مرور المشرف)** اضغط <**Enter**>.

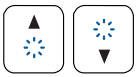
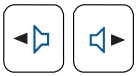
٣ أدخل كلمة مرور، واضغط <**Enter**>. أدخل كلمة المرور مرة أخرى للتأكيد، ثم اضغط <**Enter**>. يجب ألا يتجاوز طول كلمة المرور ٨ أحرف (هجائية رقمية). ولا يسمح باستخدام الرموز الخاصة في كلمات المرور.

٤ عندما تظهر لك رسالة تأكيد كلمة المرور في الإطار [**Setup Notice (ملاحظة الإعداد)**] اضغط <**Enter**>. الآن تم إعداد كلمة مرور المشرف. ستحتاج إدخال كلمة مرور المشرف لتتمكن من تشغيل جهاز الكمبيوتر أو الدخول إلى إعداد BIOS.



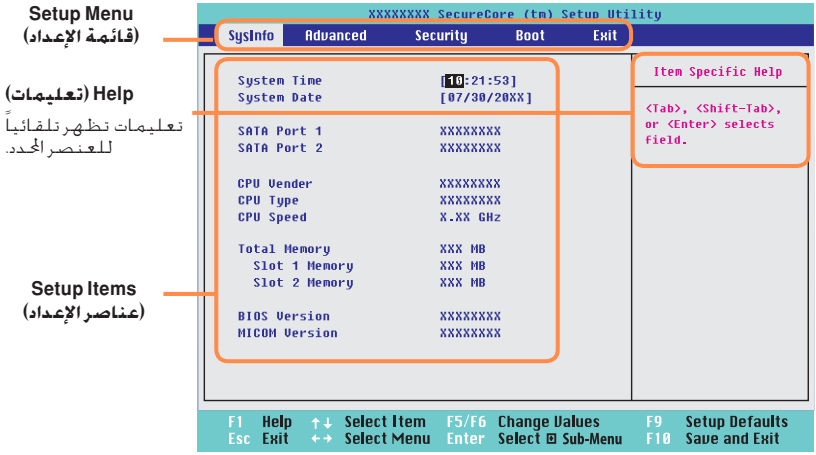
مفاتيح إعداد النظام

أثناء الإعداد، يتحتم عليك استخدام لوحة المفاتيح.

F1		اضغط لتظهر شاشة "تعليمات برنامج الإعداد" Setup Help.
مفتاحا السهم لأعلى والسهم لأسفل		اضغط للتحرك لأعلى أو لأسفل.
F5/F6		اضغط لتغيير قيمة العنصر.
F9		اضغط لتحميل الإعدادات الافتراضية "لبرنامج الإعداد".
ESC		اضغط للعودة إلى قائمة ذات مستوى أعلى أو للانتقال إلى قائمة الإنهاء (Exit).
مفتاحا السهم لليسار والسهم لليمين		اضغط للانتقال إلى قائمة أخرى.
Enter		اضغط لاختيار أحد العناصر أو للدخول إلى قائمة فرعية.
F10		اضغط لحفظ التغييرات وإنهاء "برنامج الإعداد".

قد تختلف صورة لوحة المفاتيح عن لوحة المفاتيح الفعلية.

شاشة إعداد BIOS



القائمة	الوصف
Sysinfo	تستخدم لتغيير النظام الرئيسي وإعدادات بيئة العمل.
Advanced	تستخدم لتهيئة الوظائف المتقدمة على جهازك للأجهزة ومجموعة الرقائق.
Security	تستخدم لتهيئة وظائف الأمان بما في ذلك كلمات المرور.
Boot	تستخدم لضبط أولوية التشغيل وخيارات التشغيل الأخرى.
Exit	تستخدم لإنهاء "برنامج الإعداد" إما بحفظ التغييرات أو عدم حفظها.

إعداد BIOS

يتيح لك إعداد BIOS تهيئة جهاز الكمبيوتر الخاص بك طبقاً لاحتياجاتك.

قبل البدء بالاستخدام!

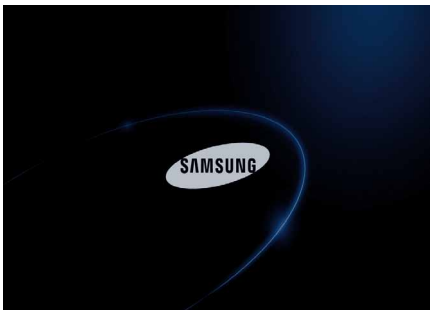
- يمكنك استخدام إعداد BIOS لتحديد كلمة مرور التشغيل أو لتغيير أولوية التشغيل أو لإضافة جهاز جديد. توخى الحذر عند تهيئة الـ BIOS حيث يمكن أن تتسبب الإعدادات الخاطئة في تعطل أداء النظام أو فشله.
- تخضع وظائف إعداد BIOS للتغيير لأغراض تحسين وظيفية المنتج.

قد تختلف قوائم وعناصر إعداد BIOS حسب طراز جهاز الكمبيوتر.

الدخول إلي إعداد BIOS

١ قم بتشغيل جهاز الكمبيوتر.

٢ عندما تظهر لك شاشة التمهيد (شعار SAMSUNG)، اضغط مفتاح F2 للدخول إلى إعداد BIOS.



قد تختلف صور الشاشة وشروطها عن المنتج الفعلي تبعاً للطراز وإصدار برنامج التشغيل.

٣ بعد لحظة ستظهر لك شاشة إعداد BIOS.
قد تختلف عناصر إعداد BIOS تبعاً للمنتج.

التحكم في درجة سطوع شاشة LCD

يمكنك تعديل درجة سطوع الشاشة LCD حتى ٨ مستويات.

قبل البدء بالاستخدام!

تصل درجة سطوع شاشة LCD إلي أعلاها (مستوي ٨) عندما يكون جهاز الحاسب متصلاً بالتيار المتردد (التيار الكهربي). وتقل عند تشغيل الجهاز علي بطارية.

التحكم في درجة سطوع الشاشة باستخدام لوحة المفاتيح

يمكنك استخدام مفاتيح التحكم في سطوع الشاشة بعد تثبيت Windows وبرنامج Easy Display Manager. (في Windows Vista فقط)

لضبط سطوع شاشة LCD اضغط على مجموعة المفاتيح **FN** + أو مجموعة المفاتيح **FN** + .

تتغير درجة سطوع شاشة LCD حتى ٨ مستويات وتزيد بمقدار مستوى واحد عند الضغط علي مفتاح **FN** + لمرة واحدة.

قواعد وحدات البكسل الرديئة لشاشات LCD الخاصة بالكمبيوتر المحمول

تلتزم شركة Samsung بدقة بالمواصفات الصارمة الخاصة بجودة شاشات LCD واعتماديتها. غير أنه لا مفر من وجود عدد صغير من وحدات البكسل الرديئة. وقد يؤدي وجود وحدات بكسل رديئة بكثرة إلى حدوث مشكلات في العرض. أما إذا كانت قليلة العدد، فلا تؤثر على أداء الكمبيوتر. لذا، تلتزم شركة Samsung بالقواعد التالية الخاصة بنقط البكسل:

- النقطة الساطعة : 2 أو أقل
- النقطة الداكنة : 4 أو أقل
- النقاط الساطعة مع الداكنة : 4 أو أقل

تعليمات لتنظيف شاشة LCD

نظف لوحة LCD باستخدام قطعة قماش مبللة قليلاً بسائل منظف خاص بالكمبيوتر. علي أن تكون الحركة في اتجاه واحد.

توخ الحذر أثناء تنظيف شاشة LCD حيث قد يؤدي استخدام القوة الزائدة إلى تعرضها للتلف.

الفصل الثالث.

الإعدادات والترقية

التحكم في درجة سطوع شاشة LCD ٦٨

إعداد BIOS ٦٩

الدخول إلي إعداد BIOS ٦٩

شاشة إعداد BIOS ٧٠

تحديد كلمة مرور للتشغيل ٧٢

تغيير أولوية نظام التشغيل ٧٣

ترقية الذاكرة ٧٥

إضافة محركِ القرص الثابت (اختياري، للطرز بحجم ١٧,٣ بوصة فقط) ٧٧

البطارية ٧٩

تثبيت/إزالة البطارية ٧٩

شحن البطارية ٨٠

قياس مقدار الشحن المتبقي ٨١

إطالة فترة استخدام البطارية ٨١

استخدام فتحة الأمان ٨٣

ضبط مستوى الصوت

يمكنك ضبط مستوى الصوت باستخدام لوحة المفاتيح وبرنامج التحكم في مستوى الصوت.

ضبط مستوى الصوت باستخدام لوحة المفاتيح

اضغط على مجموعة المفاتيح **FN** + أو مجموعة المفاتيح **FN** +

اضغط على مجموعة المفاتيح **FN** + F6 لتشغيل الصوت أو إيقاف تشغيله.

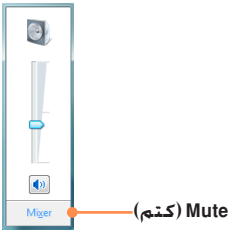
يمكنك استخدامه فقط بعد تثبيت Windows XP/ Windows Vista/Windows 7.

ضبط مستوى الصوت باستخدام برنامج ضبط الصوت

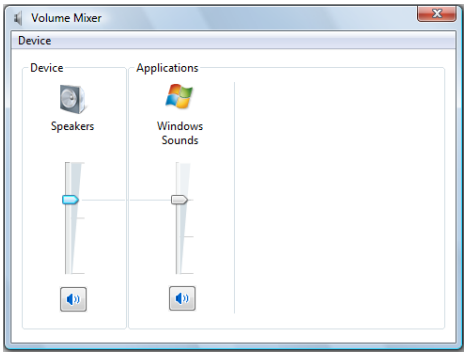
يمكنك استخدامه فقط بعد تثبيت Windows XP/ Windows Vista/Windows 7.

فيما يلي إجراءات التحكم في الصوت في Windows Vista /7. لمعرفة إجراءات القيام بذلك في Windows XP، راجع ما يلي نظرًا لتشابه الإجراءات.

انقر فوق رمز **Volume (الصوت)** (🔊) الموجود على شريط المهام وقم بتمرير شريط التحكم في الصوت لضبط مستوى الصوت.



أو انقر بزر الماوس الأيمن فوق رمز **Volume (الصوت)** (🔊) واختر فتح خالط مستوى الصوت لضبط مستوى الصوت.



استخدام Memory Stick Duo، Mini SD و RS-MMC.

نظرًا لصغر حجم البطاقتين السابقتين، لا يمكنك إدراجهما بالفتحة مباشرة.

أدرج البطاقة في المحول المناسب (متوفر لدى معظم بائعي التجزئة للأدوات الإلكترونية) ثم أدرج المحول في فتحة البطاقات المتعددة.

ولكن قد لا يتم تعريف بعض بطاقات RS-MMC بشكل صحيح وفقًا لنوع مادة جسم المحول.

توصي Samsung بالتأكد من تعريف البطاقة بشكل صحيح قبل الشراء.

لإزالة بطاقة الذاكرة

أمسك بطرف البطاقة ثم قم بإخراجها.

لإعادة تهيئة بطاقة الذاكرة

عند استخدام بطاقة الذاكرة أول مرة، يجب تهيئة البطاقة قبل استخدامها.

فيما يلي إجراءات تهيئة بطاقة الذاكرة في Windows Vista. لمعرفة إجراءات القيام بذلك في Windows XP، راجع ما يلي نظرًا لتشابه الإجراءات.

يؤدي تهيئة البطاقة إلى حذف كافة البيانات المحفوظة عليها. إذا كانت البطاقة تحتوي على بيانات هامة، قم بنسخها احتياطيًا قبل تهيئتها.

١ انقر فوق **Start (ابدأ)** > **Computer (جهاز الكمبيوتر)**.

٢ انقر بزر الماوس الأيمن فوق برنامج تشغيل البطاقة باستخدام اللوحة التي تعمل باللمس واختر **Format (تهيئة)**.

٣ انقر فوق **Start (ابدأ)** لبدء التهيئة.

- لاستخدام البطاقة لتبادل البيانات مع الأجهزة الرقمية مثل الكاميرا الرقمية، يوصى بتهيئة البيانات باستخدام الجهاز الرقمي.
- عند محاولة استخدام بطاقة ذاكرة تم تهيئتها على جهاز الكمبيوتر أو على جهاز رقمي آخر، قد تحتاج إلى إعادة تهيئة البطاقة مرة أخرى في الجهاز.
- لا يمكنك تهيئة البيانات أو كتابتها أو حذفها من بطاقة SD أو SDHC المزودة بمقبض حماية الكتابة عندما تكون في الوضع "مغلق".
- قد يؤدي إدراج بطاقة الذاكرة أو إخراجها بشكل متكرر إلى إتلاف بطاقة الذاكرة.

فتحة البطاقات المتعددة (اختيارية)

يمكنك قراءة البيانات وكتابتها إلى بطاقات SDHC و MMC و SD و SDXC باستخدام فتحة البطاقات المتعددة.

يمكنك استخدام البطاقات كقرص قابل للإزالة حيث يمكنك تبادل البيانات بسهولة مع الأجهزة الرقمية مثل الكاميرات الرقمية ومسجل الفيديو الرقمي وأجهزة MP3 إلخ.

يمكنك استخدامها فقط بعد تثبيت Windows XP أو Windows 7/Vista.

قبل البدء بالاستخدام!

- حيث من المفترض قيامك بشراء بطاقات متعددة بشكل إضافي بالسعة التي تحتاجها حسب متطلباتك.
- يمكنك استخدام البطاقات المتعددة مثل أي جهاز لتخزين البيانات. حيث لا يوجد دعم لحماية حقوق النسخ.
- احتفظ بالبطاقة بشكل منفصل عن الجهاز حتى لا تفقدها أثناء نقل الكمبيوتر.
- قم بإزالة البطاقة الزائفة من الفتحة قبل استخدامها. (فقط للطرازات المُزودة ببطاقة زائفة).
- البطاقات المدعومة : بطاقات SD و SDHC و MMC و SDXC
- الصور المستخدمة هنا للشرح هي أشكال توضيحية، ولذا قد تختلف هذه الصور عن المنتج الحقيقي.

لإدراج بطاقة ذاكرة واستخدامها

أدخل البطاقة في فتحة البطاقات المتعددة في الاتجاه الموضح بالشكل.

(مثال) بطاقة SD

٢ عند خروج صينية القرص المضغوط أدرج قرص CD أو DVD حتى تسمع صوت نقرة.

٣ ادفع صينية القرص المضغوط للأمام حتى تسمع صوت نقرة. يصبح مؤشر حالة محرك الأقراص المضغوطة مضيئاً.

- قد تختلف سرعة القراءة والكتابة لمحرك الأقراص المضغوطة حسب حالة الوسائط أو نوعها.
- لإخراج القرص المضغوط أثناء عدم تشغيل محرك الأقراص أو عندما يكون جهاز الكمبيوتر في إيقاف التشغيل، أدخل طرف دبوس ورق ( ) داخل ثقب الطوارئ حتى يتم خروج القرص المضغوط.

محرك أقراص مضغوطة
(تعد ODD "الأقراص الرقمية الضوئية" اختيارية)

يعد محرك الأقراص الضوئية اختيارياً وقد يختلف باختلاف طراز جهاز الكمبيوتر. لمعرفة المواصفات بالتفصيل، الرجاء مراجعة النشرة المصورة.

- لا تقم بإدخال الأقراص التي بها شقوق أو خدوش، حيث قد ينكسر القرص المضغوط ويتسبب في إتلاف محرك الأقراص الضوئية عند دورانه بسرعة عالية.
- عند تنظيف المكان المكتوب عليه عنوان قرص CD أو DVD قم بمسحه بقطعة قماش ناعمة من الداخل للخارج.
- يجب إدراج أقراص CD الصغيرة في وسط محرك أقراص CD.
- الأشكال المستخدمة للوصف هي أشكال توضيحية لطراز تمثيلي. ومن ثم فقد تختلف هذه الأشكال التوضيحية عن الطراز الحقيقي.
- يوصي بعدم استخدام الأقراص المضغوطة التي ليست على شكل دائرة.

إدراج قرص مضغوط أو إخراجه

١ انقر فوق الزر **إخراج** الموجود بمحرك الأقراص الضوئية على جانب جهاز الكمبيوتر.

لوحة اللمس

تؤدي لوحة اللمس نفس وظيفة الماوس كما يؤدي الزران الأيمن والأيسر لها نفس دور الزرين الأيمن والأيسر بالماوس.

قبل البدء بالاستخدام!

- استعمل اصابعك عند استخدام اللوحة التي تعمل باللمس. حيث قد يؤدي استخدام الأشياء الصلبة إلى إتلافها.
- إذا قمت بلمس اللوحة التي تعمل باللمس أو قمت بالضغط على أحد زريها أثناء بدء التشغيل، فقد يستغرق تشغيل Windows وقتًا أطول.
- الأشكال المستخدمة للوصف هي أشكال توضيحية لطراز تمثيلي. ومن ثم فقد تختلف هذه الأشكال التوضيحية عن الطراز الحقيقي.

منطقة اللمس

تستخدم لتحريك المؤشر.

الزر الأيسر للوحة اللمس

يمكن اختيار البرامج أو تشغيلها باستخدام هذا الزر.

Scroll Area (منطقة التمرير)

تماثل كرة الماوس ويمكن تحريكها إلى أعلى وأسفل ويمين أو يسار.

Touchpad Right Button (الزر الأيمن للوحة اللمس)

يؤدي دور الزر الأيمن للماوس.

التحكم في سطوع الشاشة

لضبط سطوع شاشة LCD اضغط على مجموعة المفاتيح **FN** + أو مجموعة المفاتيح **FN** + .
يتم عرض سطوع الشاشة الذي تم تغييره في مركز الشاشة لوقت قصير.

يمكنك استخدام مفاتيح التحكم في سطوع الشاشة بعد تثبيت Windows وبرنامج **Easy Display Manager**. (في Windows Vista فقط)

التحكم في مستوى الصوت

للتحكم في مستوى الصوت اضغط على مجموعة المفاتيح **FN** + أو مجموعة المفاتيح **FN** + .
يمكنك كتم الصوت أو إلغاء وظيفة كتم الصوت بواسطة النقر فوق مجموعة المفاتيح **FN** + .

يمكنك استخدام مفتاح مستوى الصوت والمفاتيح الرقمية بعد تثبيت Windows XP/Windows Vista/Windows 7.

مفاتيح الأرقام (الطرازات ذات ١٥,٦/١٧,٣ بوصة)

يمكنك استخدام لوحة المفاتيح الرقمية من خلال الضغط على مفتاح Num Lock.

يمكنك فقط استخدام المفاتيح الرقمية بعد تثبيت نظام التشغيل Windows XP أو Windows 7/Vista.

Fn+	الاسم	الوظيفة
	شبكة اتصال محلية لاسلكية	قم بإيقاف تشغيل جهاز الشبكة اللاسلكية أو تشغيله عندما يكون الطراز مزودًا بجهاز الشبكة اللاسلكية. يمكنك استخدام هذه الوظيفة فقط بعد تثبيت Windows XP/Windows Vista/Windows ٧ وتثبيت برنامج **Easy Display Manager** وبرنامج تشغيل شبكة الاتصال المحلية اللاسلكية باستخدام **system software media disk** (قرص وسيطة برنامج النظام).
	لوحة اللمس	تقوم بتشغيل الوظيفة "لوحة تعمل باللمس' أو إيقاف تشغيلها. يمكنك إيقاف تشغيل لوحة اللمس عند استخدام ماوس خارجي فقط. يمكنك استخدام هذه الوظيفة فقط بعد تثبيت Windows XP/Windows Vista/Windows 7 وتثبيت برنامج **Easy Display Manager** باستخدام **system software media disk (قرص وسيطة برنامج النظام)**.
	Num Lock (اختيارية)	في الطُرز ذات ١٧،٣/١٥،٦ بوصة، بمجرد تشغيل المفتاح Num Lock (قفل الأرقام)، يتم تمكين استخدام لوحة المفاتيح الرقمية الموجودة على الجانب الأيمن من لوحة المفاتيح. يمكنك استخدام هذه الوظيفة فقط بعد تثبيت Windows XP/Windows Vista/Windows 7 وتثبيت برنامج **Easy Display Manager** باستخدام **system software media disk (قرص وسيطة برنامج النظام)**.
	Scroll Lock	إذا قمت بتشغيل المفتاح Scroll Lock، يمكنك تمرير الشاشة أعلى أو أسفل بدون تغيير موقع المؤشر في بعض التطبيقات. يمكنك استخدام هذه الوظيفة فقط بعد تثبيت Windows XP/Windows Vista/Windows 7 وتثبيت برنامج **Easy Display Manager** باستخدام **system software media disk (قرص وسيطة برنامج النظام)**.

Fn+	الاسم	الوظيفة
F5	**Backlit**	تشغيل الإضاءة الخلفية لجهاز عرض LCD أو إيقاف تشغيلها. يمكنك استخدام هذه الوظيفة فقط بعد تثبيت Windows XP/Windows Vista/Windows 7 وتثبيت برنامج **Easy Display Manager** باستخدام **system software media disk (قرص وسيطة برنامج النظام)**.
F6	**Mute**	كتم الصوت أو إلغاء الكتم. يمكنك استخدام هذه الوظيفة فقط بعد تثبيت Windows XP/Windows Vista/Windows 7 وتثبيت برنامج **Easy Display Manager** باستخدام **system software media disk (قرص وسيطة برنامج النظام)**.
F7	**Samsung Support Center**	سيتم طرح Samsung Support Center لتشخيص النظام واستعادته والاستشارة عبر إنترنت. (اختياري) يمكنك استخدام هذه الوظيفة فقط بعد تثبيت Windows XP/Windows Vista/Windows ٧ وتثبيت برنامج **Samsung Support Center** باستخدام **system software media disk** (قرص وسيطة برنامج النظام). (اختياري) تم طرح برنامج **Samsung Magic Doctor** في بعض الطرازات.
F8	**Easy SpeedUp Manager**	يمكنك اختيار وضع التشغيل عندما تريد الحصول على أقصى أداء للنظام وضوضاء أقل/استهلاك طاقة أقل بنقرة واحدة. يمكنك استخدام هذه الوظيفة فقط بعد تثبيت Windows XP/Windows Vista/Windows 7 وتثبيت برنامج **Easy SpeedUp Manager** باستخدام **system software media disk (قرص وسيطة برنامج النظام)**. ● **صامت**: الوضع ضوضاء أقل واستهلاك طاقة أقل ● **عادي**: الوضع العادي ● **سريع**: وضع الحصول على أقصى أداء. يعمل النظام بأقصى أداء ممكن ويتم تخصيص كافة موارد النظام من أجل البرنامج النشط حاليًا مع أولوية توفير أقصى معدل للأداء. ● **تمهيد سريع**: وضع التمهيد السريع. يمكنك هذا الوضع من التمهيد السريع عندما تكون عملية التمهيد بطيئة نظرًا لوجود برامج عديدة مُثبّتة. يمكنك تمهيد تشغيل الكمبيوتر بسرعة أكبر عن طريق تعيين الوقت الذي يتم فيه تنفيذ البرامج من القائمة **متقدم**. إذا لم ترغب في سماع صوت المروحة أثناء ON (التشغيل) و OFF (إيقاف التشغيل) في الوضع "صامت" حدد القائمة **Advanced** (متقدم) ‹ **Fan** ‹ **Silent Mode** (وضع المروحة الصامت) ‹ **Low** (منخفض) في إعداد BIOS. وبذلك تستمر المروحة في الوضع ON (تشغيل) وتعمل في وضع الصوت "منخفض".

لوحة المفاتيح

- قد تختلف صورة لوحة المفاتيح عن لوحة المفاتيح الفعلية.
- قد تختلف لوحة المفاتيح باختلاف البلد. ونتناول فيما يلي بشكل أساسي مفاتيح الاختصار.
- يمكنك استخدام مفاتيح التشغيل السريع ومفاتيح الاختصار المحددة مسبقًا (مفتاح Windows ومفتاح التطبيق ومفتاح مستوى الصوت إلخ) فقط بعد تثبيت Windows XP أوWindows Vista أوWindows ٧.
- لم يتم تزويد بعض الطرازات بـ System Software Media (وسائط برامج النظام) وذلك تبعًا لطراز الكمبيوتر الخاص بك.

مفاتيح الاختصار

يمكنك استخدام الوظائف التالية عن طريق الضغط على المفاتيح الموجودة أدناه مع مفتاح **Fn**.

Fn+	الاسم	الوظيفة
Esc	**REST (وضع السكون)**	يؤدي الضغط على هذا المفتاح إلى تحويل الجهاز إلى وضع ترشيد الطاقة (الاستعداد). لاستخدام الكمبيوتر في هذه الحالة، اضغط على زر الطاقة. يمكنك استخدام هذا الزر بعد تثبيت Windows XP/Windows Vista/Windows 7.
F2	**Gauge**	إظهار مقدار الشحن المتبقي في البطارية. يمكنك استخدام هذه الوظيفة فقط بعد تثبيت Windows XP/Windows Vista/Windows 7 وتثبيت برنامج **Easy Display Manager** باستخدام **system software media disk (قرص وسيطة برنامج النظام)**.
F3 €	**Euro**	إدخال رمز عملة اليورو. قد يكون هذا المفتاح غير متوفر حسب نوع لوحة المفاتيح.
F4	**CRT/LCD**	تحويل خرج الشاشة إلى شاشة LCD أو شاشة خارجية عند توصيل شاشة خارجية (أو شاشة تلفزيون) بالكمبيوتر. يمكنك استخدام هذه الوظيفة فقط بعد تثبيت Windows XP/Windows Vista/Windows 7 وتثبيت برنامج **Easy Display Manager** باستخدام **system software media disk (قرص وسيطة برنامج النظام)**.

الفصل الثاني.

استخدام الكمبيوتر

لوحة المفاتيح ٥٦

لوحة اللمس ٦٠

محرك أقراص مضغوطة (تعد ODD "الأقراص الرقمية الضوئية" اختيارية) ٦١

إدراج قرص مضغوط أو إخراجه ٦١

فتحة البطاقات المتعددة (اختيارية) ٦٣

ضبط مستوى الصوت ٦٥

استخدام وضع السكون

يمكنك استخدام وضع السكون بعد تثبيت Windows XP/Windows Vista/Windows 7.

يمكّنك وضع السكون من تحويل جهاز الكمبيوتر إلى وضع الاستعداد لتقليل استهلاك الطاقة وتمكين المستخدمين من استخدام الكمبيوتر بشكل فوري عن طريق الضغط على أي مفتاح بالماوس أو لوحة المفاتيح.

استخدام وضع السكون في Windows Vista /7

انقر فوق **Start (ابدأ)** > > **Sleep (سكون)**.

استخدام وضع الاستعداد في Windows XP

انقر فوق **Start (ابدأ)** > **Turn Off Computer (إيقاف تشغيل الكمبيوتر)** > **Stand By (وضع الاستعداد)**.

تشغيل جهاز الكمبيوتر

الرجاء شحن البطارية بالكامل عند استخدام الكمبيوتر للمرة الأولى.

١ ارفع لوحة LCD لأعلى.

٢ اضغط على زر **التشغيل (الطاقة)** لتشغيل الكمبيوتر.

٣ يضيء مؤشر بيان LED لزر **التشغيل (الطاقة)** عند تشغيل الكمبيوتر.

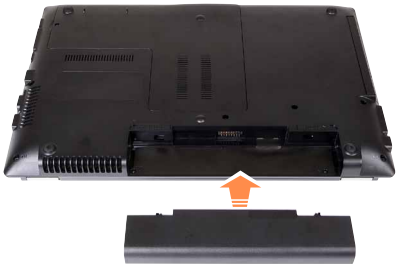
اضغط على المفتاح **FN** + لزيادة سطوع شاشة LCD.
يمكنك استخدام هذه الوظيفة فقط بعد تثبيت Windows XP أو Windows Vista وتثبيت برنامج Easy Display Manager باستخدام قرص وسيطة برنامج النظام.

تشغيل جهاز الكمبيوتر

تركيب البطارية

١ تجهيز البطارية.

٢ تركيب البطارية.



توصيل محول التيار المتردد

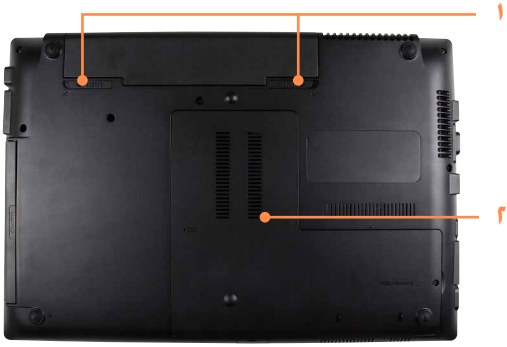
١ توصيل محول التيار المتردد.

٢ توصيل كبل التيار الكهربائي.

- الرجاء شحن البطارية بالكامل عند استخدام الكمبيوتر للمرة الأولى.
- عند استخدام كبل التيار الكهربائي، قم بإدراج الكبل بالكامل داخل محول التيار المتردد.
- قد يتم استبدال بعض العناصر بمنتجات مشابهة كما قد يختلف لون بعض العناصر عن اللون الموجود في هذه الوثيقة.

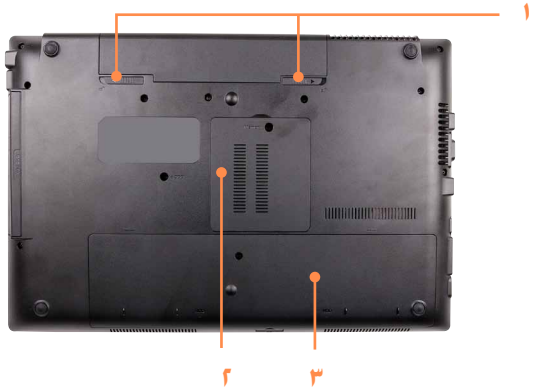
منظر سفلي

◄ الطرازات ذات ١٤/١٥,٦ بوصة



١	مزلاجا البطارية	يستخدم المزلاج لإخراج البطارية أو تركيبها.
٢	غطاء المكان الخاص بوحدة الذاكرة/ غطاء المكان الخاص بمحرك الأقراص الثابتة	يتم تركيب الذاكرة الأساسية ومحرك القرص الثابت داخل الغطاء.

◄ الطرازات ذات ١٧,٣ بوصة



١	مزلاجا البطارية	يستخدم المزلاج لإخراج البطارية أو تركيبها.
٢	غطاء المكان الخاص بوحدة الذاكرة	يتم تركيب وحدة الذاكرة الأساسية داخل هذا الغطاء.
٣	غطاء المكان الخاص بمحرك الأقراص الثابتة	يتم تركيب محرك الأقراص الثابتة داخل هذا الغطاء.

منظر خلفي

◄ الطرازات ذات ١٤/١٥,١ بوصة

١	**البطارية**	بطارية Lithium-Ion قابلة لإعادة الشحن توفر الطاقة لجهاز الكمبيوتر.
٢	**فتحات المروحة**	تنبعث الحرارة الداخلية لجهاز الكمبيوتر من خلال هذه الفتحات. قد ترتفع درجة حرارة الكمبيوتر إذا انسدت هذا الفتحات. تجنب انسداد هذه الفتحات حيث قد يكون ذلك أمرًا خطيرًا.

◄ الطرازات ذات ١٧,٣ بوصة

١	**USB ٣,٠ (أزرق) أو منفذ USB ٢,٠ (أسود) (اختيارية)**	يمكنك توصيل أجهزة USB بمنفذ USB مثل لوحة مفاتيح/ماوس أو كاميرا رقمية إلخ.
٢	**البطارية**	بطارية Lithium-Ion قابلة لإعادة الشحن توفر الطاقة لجهاز الكمبيوتر.
٣	**فتحات المروحة**	تنبعث الحرارة الداخلية لجهاز الكمبيوتر من خلال هذه الفتحات. قد ترتفع درجة حرارة الكمبيوتر إذا انسدت هذا الفتحات. تجنب انسداد هذه الفتحات حيث قد يكون ذلك أمرًا خطيرًا.

منظر من الجانب الأيسر

١	**مقبس DC**	مقبس لتوصيل محول التيار المتردد الذي يمد الكمبيوتر بالكهرباء.
٢	**منفذ الشاشة**	منفذ يستخدم لتوصيل شاشة أو تلفزيون أو شاشة عرض تدعم واجهة D-SUB بها ١٥ طرف توصيل.
٣	**منفذ شبكة LAN السلكية**	قم بتوصيل كبل Ethernet بهذا المنفذ.
٤	**منفذ صوت/فيديو رقمي (HDMI) (اختياري)**	يمكنك توصيل كبل HDMI بهذا المنفذ. يمكن الاستمتاع بمقاطع الفيديو والصوت الرقمية من التلفزيون.
٥	**منفذ USB أو منفذ USB قابل للشحن (اختياري)**	تتوافر منافذ USB التي يمكنك توصيل أجهزة USB بها بالإضافة إلى منفذ USB القابل للشحن. باستخدام منفذ USB القابل للشحن. الوصول إلى جهاز USB أو شحنه. يمكن تمييز المنفذ عن طريق الشكل (أو) المطبوع على المنفذ الخاص بالمنتج.
٦	**مقبس الميكروفون**	مقبس يستخدم لتوصيل الميكروفون.
٧	**مقبس سماعة الرأس**	فتحة بطاقات تدعم بطاقة SD وبطاقة SDHC وبطاقة MMC. وبطاقة SDXC.

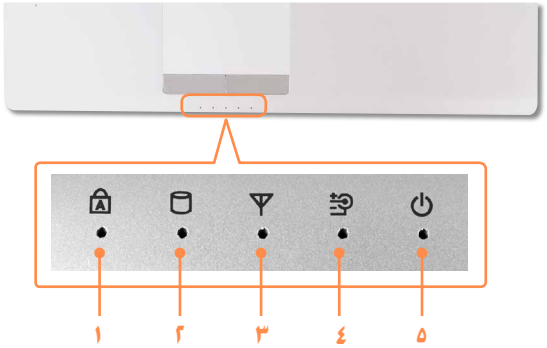
منظر من الجانب الأيمن

◄ الطرازات ذات ١٤/١٥,١ بوصة

◄ الطرازات ذات ١٧,٣ بوصة

١	**محرك أقراص مضغوطة (تعد ODD "الأقراص الرقمية الضوئية". اختيارية)**	تشغيل أقراص CD أو DVD. يختلف محرك الأقراص المثبت بالجهاز باختلاف طراز الكمبيوتر نظرًا لكون ODD (محركات الأقراص الضوئية) اختيارية.
٢	**USB ٣,٠ (أزرق) أو منفذ USB ٢,٠ (أسود) (اختيارية)**	يمكنك توصيل أجهزة USB بمنفذ USB مثل لوحة مفاتيح/ماوس أو كاميرا رقمية إلخ.
٣	**فتحة الأمان**	يمكنك تأمين جهاز الكمبيوتر عن طريق توصيل قفل وكبل "بفتحة الأمان".

مؤشرات الحالة



١	**Caps Lock**	يضيء مؤشر الحالة هذا عند الضغط على مفتاح Caps Lock مما يسمح بكتابة الأحرف الكبيرة دون الضغط على مفتاح Shift.
٢	**محرك الأقراص الثابتة**	يتم تشغيل مؤشر البيان هذا أثناء استخدام القرص الثابت.
٤	**حالة الشحن**	يوضح مؤشر البيان هذا حالة مصدر الطاقة وشحن البطارية. **أخضر:** عندما تكون البطارية مشحونة تمامًا أو غير موصّلة. **أحمر:** أثناء شحن البطارية. **غير مضيء:** عند تشغيل الكمبيوتر باستخدام طاقة البطارية دون توصيله بمحول تيار متردد.
٤	**الطاقة**	يوضح مؤشر البيان هذا حالة تشغيل الكمبيوتر. **قيد التشغيل:** أثناء تشغيل الكمبيوتر **وميض:** عندما يكون الكمبيوتر في وضع السكون.

٩	**ميكروفون (اختيارية)**	يمكنك استخدام الميكروفون الداخلي لإدخال الصوت.
١٠	**زر كتم (اختياري)**	اضغط على هذا الزر لكتم الصوت أو إلغاء كتمه.
١١	**زرّي رفع الصوت وخفض الصوت (اختياريين)**	اضغط على هذين الزرين للتحكم في مستوى الصوت.
١٢	**الزر لاسلكي (اختياري)**	قم بتشغيل العديد من إعدادات الشبكة اللاسلكية أو إيقاف تشغيلها بسهولة في نفس الوقت. - يعتبر هذا الزر مفيدًا على الطائرة لإيقاف تشغيل جميع أجهزة الشبكات اللاسلكية. - يمكنك أيضًا إعداد جهاز شبكة لاسلكية محدد باستخدام مجموعة المفاتيح Fn + F9. تشغيل : إظهار أن أجهزة الشبكة اللاسلكية قيد التشغيل. إيقاف التشغيل : إظهار أنه لا يوجد جهاز شبكة لاسلكية قيد التشغيل. سوف تستغرق عملية التهيئة حوالي ٥ ثوانٍ بعد الضغط على هذا الزر. إذا كنت ترغب في تغيير الحالة مرة أخرى، اضغط على هذا الزر بعد ٥ ثوانٍ. إذا كان الجهاز غير قادر على البحث عن "الشبكة اللاسلكية' أثناء عرض الزر في وضع "تشغيل'، اضغط على مجموعة المفاتيح Fn + F9 للبحث عن "الشبكة اللاسلكية' و تكوينها يدويًا. إذا قمت بتثبيت برنامج Easy Display Manager بعد تثبيت Windows XP/ Windows Vista/Windows 7، ستتمكن من استخدام هذه الوظيفة.

نظرة عامة

قبل البدء بالاستخدام!

- قد يتم تغيير العناصر الاختيارية أو قد تكون غير متوفرة حسب طراز الكمبيوتر.
- قد يختلف اللون الحقيقي للكمبيوتر أو شكله عن الصورة المستخدمة في هذا الدليل.

منظر أمامي

١	**عدسة الكاميرا (اختيارية)**	يمكنك التقاط صور وتسجيل مشاهد فيديو باستخدام هذه العدسة.
٢	**شاشة LCD**	يتم عرض صور الشاشة هنا.
٣	**زر التشغيل**	تشغيل الكمبيوتر أو إيقاف تشغيله.
٤	**مكبر صوت**	جهاز يستخدم لإخراج الصوت.
٥	**لوحة مفاتيح**	جهاز يستخدم لإدخال البيانات عن طريق الضغط على المفاتيح.
٦	**لوحة اللمس/أزرار لوحة اللمس**	تقوم لوحة اللمس وأزرارها بنفس الدور الذي تقوم به كرة الماوس وأزراره.
٧	**فتحة البطاقات المتعددة (اختيارية)**	فتحة بطاقات تدعم بطاقة SD وبطاقة SDHC وبطاقة MMC. وبطاقة SDXC.
٨	**مؤشرات الحالة**	توضح حالة تشغيل جهاز الكمبيوتر يضيء كل مؤشر تشغيل LED عندما تعمل الوظيفة الخاصة به.

العناصر الأساسية

قد تختلف العناصر الموجودة داخل الغلاف وفقًا لاختيارك للعناصر الاختيارية. قد يتم استبدال بعض العناصر بمنتجات مشابهة كما قد يختلف لون بعض العناصر عن اللون الموجود في هذه الوثيقة.

جهاز كمبيوتر

بطارية أساسية

محول تيار متردد

سلك كهرباء

الرجاء شحن البطارية بالكامل عند استخدام الكمبيوتر للمرة الأولى.

معلومات حول رمز نفايات المعدات الكهربائية

التخلص من المنتج بشكل صحيح
(التخلص من الأجهزة الكهربائية والإلكترونية)

(ينطبق داخل دول الاتحاد الأوروبي والدول الأوروبية الأخرى مع الأجهزة التي تتضمن قطع منفصلة.)

توضح العلامات الموجودة على المنتج أو الملحقات أو المطبوعات الخاصة به أنه لا يجب التخلص من المنتج وملحقاته الإلكترونية (مثل الشاحن أو سماعة الرأس أو كبل USB) مع النفايات المنزلية الأخرى في نهاية فترة استخدامها. ويرجى فصل نفايات هذا المنتج عن أنواع النفايات الأخرى وإعادة تدويرها على نحو مسئول لتحسين إمكانية إعادة استخدام الموارد المادية الصالحة منها، مما يساعد على منع الأضرار البيئية المحتملة أو الأضرار التي قد تلحق بالصحة البشرية نتيجة التخلص من مثل هذه النفايات بأساليب غير صحيحة .

يجب أن يتصل المستخدمون في المنازل ببائع التجزئة الذي قاموا بشراء المنتج منه أو بمكتب الحكومة المحلي الخاص بهم، وذلك للحصول على معلومات حول مكان وكيفية توصيل هذا المنتج لإعادة تصنيعه على نحو آمن بيئيًا.

ويجب أن يتصل المستخدمون في الشركات بالموردين والتحقق من بنود عقد الشراء وشروطه.

لا يجب أن يختلط هذا المنتج بأي نفايات تجارية أخرى عند التخلص منه.

Pb

التخلص السليم من البطاريات الموجودة في هذا المنتج

(ينطبق داخل دول الاتحاد الأوروبي والدول الأوروبية الأخرى مع الأجهزة التي تتضمن بطاريات منفصلة.)

توضح العلامات الموجودة على البطارية أو الدليل أو الطرد البريدي أنه لا يجب التخلص من البطاريات الموجودة بهذا المنتج مع النفايات المنزلية الأخرى في نهاية فترة استخدامها. وكما هو موضح، فإن الرموز الكيميائية Hg أو Cd أو Pb توضح أن البطارية تتضمن عناصر الزئبق أو الكادميوم أو الرصاص بما يفوق المستويات الموضحة من قبل توجيهات اللجنة الأوروبية ٦٦/٢٠٠٦. وإذا لم يتم التخلص من البطاريات جيدًا، فمن الممكن أن تتسبب هذه المواد في وقوع أضرار للصحة البشرية أو للبيئة.

لحماية الموارد الطبيعية ولتعزيز عملية إعادة استخدام المواد، الرجاء فصل البطاريات عن أنواع النفايات الأخرى وإعادة تدويرها من خلال نظام إعادة البطاريات المجاني المحلي.

عمومًا

توضح المعايير الأوروبية الحد الأقصى من تأثير طاقة الإرسال المنبعثة المقدر بـ ١٠٠ ميغاوات وطاقة الإشعاع متوحدة الخواص (EIRP) والنطاق الترددي ٢٤٠٠ – ٢٤٨٣,٥ ميغاهرتز.

النطاق الترددي المنخفض الذي يتراوح ما بين ٥,١٥ – ٥,٣٥ غيغاهرتز مخصص للاستخدام الداخلي فقط.

بلجيكا

يجوز استخدام المنتج في الهواء الطلق. ولكن بالنسبة لعمليات البث الخارجية التي تزيد على مسافة ٣٠٠ متر أو ما يزيد، يجب أن يكون هناك ترخيص من BIPT.

يجب أن يتم توضيح هذا القيد في الدليل كما يلي:

Dans le cas d'une utilisation privée, à l'extérieur d'un bâtiment, au-dessus d'un espace public, aucun enregistrement n'est nécessaire pour une ٣٠٠m. Pour une distance distance de moins de ٣٠٠m un enregistrement auprès de supérieure à l'IBPT est requise. Pour une utilisation publique à l'extérieur de bâtiments, une licence de l'IBPT est requise. Pour les enregistrements et licences, veuillez contacter l'IBPT.

فرنسا

للأقسام المدنية:

٢,٤٠٠ – ٢,٤٨٣٥ غيغاهرتز للاستخدام الداخلي.

٢,٤٠٠ – ٢,٤٥٤ غيغاهرتز (القنوات من ١ إلى ٧) للاستخدام الخارجي.

بالنسبة لجواديلوب ومارتينيك وسانت بيير وميكيولن وأقاليم المايوتي:

٢,٤٠٠ – ٢,٤٨٣٥ غيغاهرتز للاستخدام الخارجي.

بالنسبة لأقاليم ريينيون وجويانا:

٢,٤٠٠ – ٢,٤٨٣٥ غيغاهرتز للاستخدام الداخلي.

٢,٤٢٠ – ٢,٤٨٣٥ غيغاهرتز للاستخدام الخارجي (القنوات من ٥ إلى ١٣)

النطاق الترددي المنخفض الذي يتراوح ما بين ٥,١٥ – ٥,٣٥ غيغاهرتز مخصص للاستخدام الداخلي فقط.

معلومات الاتصال عن بعد للاتحاد الأوروبي (للمنتجات الملائمة لأجهزة المودم المعتمدة من الاتحاد الأوروبي)

يشير التحديد بالرمز CE إلى توافق هذا الجهاز مع توجيهات اللجنة الأوروبية ١٩٩٩/٥ الخاصة بأجهزة اللاسلكي والأجهزة الطرفية للاتصال. يعد هذا التحديد مؤشرًا على أن هذا الجهاز يتوافق مع المعايير الفنية التالية أو يتجاوزها:

CTR ٢١ – متطلبات الإرفاق بالنسبة لاعتماد الاتحاد الأوروبي للاتصال بالشبكات العامة لتحويل الهاتف (PSTN) الخاصة بـ TE (فيما عدا TE الذي يدعم خدمات الإرسال الهاتفي الصوتية) بحيث يتم توجيه الشبكة – إن وجدت – بواسطة الإشارة المكونة من حصيلة ترددين (DTMF).

بالرغم من أن هذا الجهاز يمكنه استخدام إما فصل الدائرة الكهربائية المغلقة (النبض) أو الإشارة المكونة من حصيلة ترددين DTMF (الأسلوب). إلا أن أداء إشارات DTMF فقط هو الذي يخضع للاحتياجات التنظيمية للتشغيل الصحيح.

ولهذا فمن المستحسن أن يتم ضبط هذا الجهاز لاستخدام إشارات DTMF للوصول إلى خدمات الطوارئ العامة أو الخاصة. تقوم إشارات DTMF أيضًا بتوفير إعداد أسرع للمكالمات.

لقد تم اعتماد هذا الجهاز بقرار المجلس ٤٨٢/٩٨ من لجنة الاتحاد الأوروبي فيما يتعلق باتصال الوحدة الطرفية للاتحاد الأوروبي بالشبكة العامة لتحويل الهاتف (PSTN).

بالرغم من ذلك، ونتيجة الاختلافات الموجودة فيما بين الشبكات الفردية العامة لتحويل الهاتف PSTN المتوفرة في العديد من الدول، إلا أن هذا الاعتماد ذاته لا يمنح ضمانًا غير مشروط لنجاح تشغيل كل الوحدات الطرفية لـ PSTN. عند حدوث هذه المشاكل، يجب عليك الاتصال بالدعم الفني للشركة المصنعة.

nl	Nederlands [Dutch]	Hierbij verklaart Samsung dat het toestel Notebook PC in overeenstemming is met de essentiële eisen en de andere relevante bepalingen van richtlijn 1999/5/EG.
mt	Malti [Maltese]	Hawnhekk, Samsung, jiddikjara li dan Notebook PC jikkonforma mal-ħtiāijiet essenzjali u ma provvedimenti oħrajn relevanti li hemm fid-Dirrettiva 1999/5/EC.
hu	Magyar [Hungarian]	Alulírott, Samsung nyilatkozom, hogy a Notebook PC megfelel a vonatkozó alapvetõ követelményeknek és az 1999/5/EC irányelv egyéb elõírásainak.
pl	Polski [Polish]	Niniejszym Samsung oświadcza, Ŝe Notebook PC jest zgodny z zasadniczymi wymogami oraz pozostałymi stosownymi postanowieniami Dyrektywy 1999/5/EC.
pt	Português [Portuguese]	Samsung declara que este Notebook PC está conforme com os requisitos essenciais e outras disposições da Directiva 1999/5/CE.

لعرض بيان الاتحاد الأوروبي الخاص بالتوافق لهذا المنتج (باللغة الإنجليزية فقط، انتقل إلى موقع: http://www.samsung.com/uk/support/download/supportDownMain.do ثم ابحث عن رقم طراز المنتج.

في حالة عدم توفر بيان التوافق للطراز الذي تبحث عنه على موقع الويب، الرجاء الاتصال بالموزع الخاص بك.

القيود الخاصة بالمنطقة الاقتصادية الأوروبية

القيود المحلية لاستخدام أجهزة اللاسلكي 802.11b/802.11g

[ملاحظة خاصة بالتكامل: يجب أن يتم نشر البيانات التالية الخاصة بالقيود المحلية في كل الوثائق الخاصة بالمستخدم والمتوفرة مع الجهاز أو المنتج المدمج مع المنتج اللاسلكي.]

نظرًا لأن الترددات المستخدمة بواسطة أجهزة شبكة الاتصال المحلية LAN اللاسلكية 802.11b/802.11g قد لا تتوافق في كافة البلدان. يتم تصميم المنتجات 802.11b/802.11g للاستخدام في دول أو مناطق معينة فقط، ولا يسمح بتشغيلها في دول أو مناطق أخرى غير المحددة للاستخدام.

ونظرًا لأنك مستخدم هذه المنتجات، فأنت المسؤول عن ضمان أن المنتجات تستخدم فقط في الدول أو المناطق التي كانت مقصودة بالإضافة إلى التحقق من تكوينها مع التحديد الصحيح للتردد والقناة الخاصة ببلد أو منطقة الاستخدام. أي انحراف عن الإعدادات والقيود المسموح بها في بلد أو منطقة الاستخدام يعد انتهاكًا للقانون المحلي كما قد يقابل بالعقوبة.

يهدف التنوع الأوروبي للاستخدام خلال المنطقة الاقتصادية الأوروبية. بالرغم من ذلك، يعمل التخويل الخاص بالاستخدام على وضع مزيد من القيود في دول أو مناطق معينة داخل الدولة، كما يلي:

بيانات التوافق مع EU R&TTE

cs	Česky [Czech]	Samsung tímto prohlašuje, že tento Notebook PC je ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 1999/5/ES.
da	Dansk [Danish]	Undertegnede Samsung erklærer herved, at følgende udstyr Notebook PC overholder de væsentlige krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF.
de	Deutsch [German]	Hiermit erklärt Samsung, dass sich das Gerät Notebook PC in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 1999/5/EG befindet.
et	Eesti [Estonian]	Käesolevaga kinnitab Samsung seadme Notebook PC vastavust direktiivi 1999/5/EÜ põhinõuetele ja nimetatud direktiivist tulenevatele teistele asjakohastele sätetele.
en	English	Hereby, Samsung, declares that this Notebook PC is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC.
es	Español [Spanish]	Por medio de la presente Samsung declara que el Notebook PC cumple con los requisitos esenciales y cualesquiera otras disposiciones aplicables o exigibles de la Directiva 1999/5/CE.
el	Ελληνική [Greek]	ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ Samsung ΔΗΛΩΝΕΙ ΟΤΙ Notebook PC ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΕΤΑΙ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΟΥΣΙΩΔΕΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΤΙΣ ΛΟΙΠΕΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 1999/5/ΕΚ.
fr	Français [French]	Par la présente Samsung déclare que l'appareil Notebook PC est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la directive 1999/5/CE.
it	Italiano [Italian]	Con la presente Samsung dichiara che questo Notebook PC è conforme ai requisiti essenziali ed alle altre disposizioni pertinenti stabilite dalla direttiva 1999/5/CE.
lv	Latviski [Latvian]	Ar šo Samsung deklarē, ka Notebook PC atbilst Direktīvas 1999/5/EK būtiskajām prasībām un citiem ar to saistītajiem noteikumiem.
lt	Lietuvių [Lithuanian]	Šiuo Samsung deklaruoja, kad šis Notebook PC atitinka esminius reikalavimus ir kitas 1999/5/EB Direktyvos nuostatas.

الاتحاد الأوروبي

علامات المطابقة وإشعارات التوافق الخاصة بالاتحاد الأوروبي

يتم مطابقة المنتجات التي يتم بيعها داخل دول الاتحاد الأوروبي بعلامات المطابقة الخاصة بالاتحاد الأوروبي. والتي توضح المطابقة مع التوجيهات الملائمة والمعايير الأوروبية إلى جانب التعديلات المحددة أدناه. يدعم هذا الجهاز أيضًا المطابق من الفئة الثانية.

تنطبق المعلومات التالية فقط على الأنظمة المصنفة بعلامات المطابقة الخاصة بالاتحاد الأوروبي CE.

التوجيهات الأوروبية CE

لقد تم اختبار جهاز تقنية المعلومات هذا ووجد أنه يتوافق مع التوجهات الأوروبية التالية:

- توجيهات EMC Directive 2004/108/EC
- توجيهات الفولطية المنخفض 2006/95/EC
- توجيهات R&TTE Directive 1999/5/EC

معلومات حول الجهة المصنعة

Samsung Electronics Co., Ltd.
416, Maetan-3Dong, Yeongtong-Gu,
Suwon-City, Gyeonggi-Do, 742-443,
Korea

Samsung Electronics Suzhou Computer Co., Ltd.
No. 198, Fangzhou Road, Suzhou Industrial Park,
Jiangsu Province, 215021,
China
هاتف: +86-512-6253-8988

لمعرفة الموقع على الإنترنت أو الرقم الهاتفي الخاص بمركز خدمة Samsung، راجع الضمان أو اتصل بتاجر التجزئة الذي قمت بشراء المنتج منه.

المعلومات الأوروبية لاعتماد الأجهزة اللاسلكية (للمنتجات المزودة بأجهزة لاسلكي معتمدة من قبل الاتحاد الأوروبي)

هذا المنتج كمبيوتر محمول: قد يتم تضمين أجهزة من نوع Radio LAN (أجهزة الاتصال اللاسلكية ذات تردد راديو (RF)) ذات طاقة منخفضة - تعمل في النطاق الترددي ٢,٤ غيغاهرتز أو ٥ غيغاهرتز - في جهاز الكمبيوتر المحمول لأغراض الاستخدام داخل المنزل أو المكتب. ينطبق هذا الجزء فقط إذا كانت الأجهزة موجودة. راجع علامة تصنيف المنتج للتحقق من وجود الأجهزة اللاسلكية.

CE ⓘ

يمكنك استخدام الأجهزة اللاسلكية التي قد توجد في النظام داخل دول الاتحاد الأوروبي أو المناطق المرتبطة بها.

في حالة وجود علامة CE المطابقة إلى جانب رقم تسجيل الهيئة ورمز التنبيه على تسمية الجهاز.

يخضع مخرج الطاقة للجهاز اللاسلكي (أو الأجهزة اللاسلكية)، والذي قد يتم تضمينه في الكمبيوتر المحمول، لقيود التعرض RF كما هو موضح بواسطة اللجنة الأوروبية من خلال توجيهات R&TTE.

النطاق الترددي المنخفض الذي يتراوح ما بين ٥,١٥ - ٥,٣٥ غيغاهرتز مخصص للاستخدام الداخلي فقط.

راجع القيود 802.11b و 802.11g الخاصة بدول أو مناطق معينة داخل الدول ضمن العنوان "القيود الخاصة بالمنطقة الاقتصادية الأوروبية" الموجود أدناه.

الحد الأقصى المسموح به لزيادة الهوائي للاستخدام مع هذا الجهاز هو ٦ ديسيبل كي يتوافق مع قيود E.I.R.P الخاصة بالنطاق الترددي الذي يتراوح ما بين ٢,٢٥ إلى ٥,٣٥ غيغاهرتز و ٥,٧٢٥ إلى ٥,٨٥ غيغاهرتز عند التشغيل من نقطة لنقطة.

كإرشاد عام، يجب أن تكون هناك مسافة تبلغ ٢٠ سم (٨ بوصات) بين الجهاز اللاسلكي والجسم، في حالة استخدام الجهاز اللاسلكي بالقرب من الجسم (ولا يشمل ذلك الأطراف). يجب أن يتم استخدام هذا الجهاز على مسافة تبعد عن الجسم بأكثر من ٢٠ سم عندما تكون الأجهزة اللاسلكية قيد التشغيل.

يخضع مخرج الطاقة للجهاز اللاسلكي (أو الأجهزة اللاسلكية)، والذي قد يكون متضمناً في الكمبيوتر المحمول، لقيود التعرض RF كما هو موضح بواسطة وزارة الصناعة الكندية.

لا يجب أن يتم وضع جهاز الإرسال أو تشغيله مع أي هوائي أو جهاز إرسال آخر ما عدا جهاز إرسال Bluetooth المثبت.

يخضع تشغيل هذا الجهاز للشرطين التاليين: (١) ألا يتسبب هذا الجهاز في حدوث تداخل ضار، ٢) كما يجب أن يتقبل هذا الجهاز أي تداخل وارد، بما في ذلك التداخل الذي قد يؤدي إلى التشغيل غير المرغوب فيه للجهاز.

لمنع تداخل الجهاز اللاسلكي بالخدمة المرخصة، يجب تشغيل هذا الجهاز داخليًا وبعيدًا عن النوافذ لتوفير الحد الأقصى من الحماية. يخضع الجهاز الذي يتم تثبيته (أو هوائي الإرسال) خارجيًا للترخيص.

الأجهزة اللاسلكية غير قابلة للصيانة. لا تقم بتعديلها بأي طريقة. سيؤدي أي تعديل يُجريه على الجهاز اللاسلكي إلى إبطال التفويض الخاص باستخدامه. اتصل بالشركة المصنعة للجهاز لصيانته.

الاتصال عن بعد لكل إخطار DOC (للمنتجات التي تتلاءم مع مودم متوافق مع قيود وزارة الصناعة الكندية)

تحدد علامة وزارة الصناعة الكندية الأجهزة المعتمدة. يعني هذا الترخيص أن الجهاز يتوافق مع المتطلبات المعينة لشبكة الاتصال عن بعد بالإضافة إلى متطلبات الوقاية والتشغيل والأمان. لا يضمن هذا القسم أن يعمل الجهاز بالشكل الذي يرضي المستخدمين.

قبل تثبيت هذا الجهاز، يجب أن يتأكد المستخدمون من إتاحته كي يتم توصيله بالمنشآت الخاصة بالشركة المحلية للاتصالات عن بعد. يجب أن يتم تثبيت هذا الجهاز أيضًا باستخدام أسلوب اتصال مقبول. في بعض الحالات، قد لا يتم مد شبكة الأسلاك الداخلية – المرتبطة بخدمة الخط الواحد للفرد – عن طريق تركيب موصلات معتمدة. يجب أن يكون العميل على علم بأن التوافق مع الشروط السابق ذكرها قد لا يمنع تعطل الخدمة في بعض الأحيان.

يجب أن تحدث عمليات الإصلاح للجهاز المعتمد بواسطة شركة صيانة كندية معتمدة يتم تحديدها من قبل المورد. قد تؤدي أية إصلاحات أو تبديلات يقوم بها المستخدم لهذا الجهاز أو أية حالات قصور للجهاز إلى أن تطلب شركة الاتصالات عن بعد من المستخدمين أن يقوموا بفصل الجهاز.

يجب على المستخدمين – لحمايتهم – التأكد من أن التوصيلات الأرضية الكهربائية لوحدات الطاقة وخطوط الهاتف ونظام ضخ الماء المعدني الداخلي – إن وجد – متصلة مع بعضها البعض. قد يكون هذا التنبيه هام جدًا في المناطق الريفية.

لتجنب حدوث الصدمة الكهربائية أو تعطل الجهاز، لا تحاول تنفيذ التوصيلات الأرضية الكهربائية بمفردك. اتصل بهيئة الفحص المناسبة أو أحد العاملين بالكهرباء، حسب الحاجة.

يوفر **عدد أجهزة الرنين المكافئة** (REN) المخصص لكل جهاز طرفي توضيحًا بالحد الأقصى من الوحدات الطرفية المسموح بتوصيلها بواجهة الهاتف. قد تتكون نهاية الواجهة من مجموعة من الأجهزة، ويخضع ذلك فقط للطلب الخاص بألا يتجاوز إجمالي عدد أجهزة الرنين المكافئة لكافة الأجهزة الرقم ٥.

كندا

الباعث غير المقصود لـ ICES-003

لا يتجاوز هذا الجهاز الرقمي قيود الفئة B الخاصة بانبعاثات الضوضاء للأجهزة اللاسلكية من الجهاز الرقمي كما هو موضح في قوانين تداخل الأجهزة اللاسلكية لوزارة الصناعة الكندية.

Le présent appareil numérique n'émet pas de bruits radioélectriques dépassant les limitesapplicables aux appareils numériques de Classe B prescrites dans le règlement sur le brouillage radioélectrique édicté par Industrie Canada.

الباعث المقصود لـ RSS 210

يتوافق هذا الجهاز مع الفقرة ٢١٠ من "مواصفات اللاسلكي القياسية' الخاصة بقوانين الصناعة الكندية. تخضع العملية للشرطين التاليين: (١) قد لا يتسبب هذا الجهاز في حدوث تداخل ومع ذلك (٢) يجب أن يتقبل هذا الجهاز أي تداخل، بما في ذلك التداخل الذي قد يؤدي إلى التشغيل غير المرغوب فيه لهذا الجهاز'

L Ž utilisation de ce dispositif est autorisée il ne (١) : seulement aux conditions suivantes l' utilisateur (٢) doit pas produire de brouillage et du dispositif doit étre prêt à accepter tout brouillage radioélectrique reçu, même si ce brouillage est susceptible de compromettre le fonctionnement du dispositif.

يوضح وجود المصطلح "IC' قبل رقم شهادة الجهاز أنه تم استيفاء المواصفات الفنية الكندية. لتقليل التداخل المحتمل للاسلكي مع مستخدمين آخرين، ينبغي اختيار نوع الهوائي والاكتساب الخاص به بحيث لا يتعدى موحد الطاقة المشعّة المساوية (EIRP) الحد المطلوب لنجاح الاتصال. لمنع تداخل الجهاز اللاسلكي بالخدمة المرخّصة، يجب تشغيل هذا الجهاز داخليًا وبعيدًا عن النوافذ لتوفير الحد الأقصى من الحماية. يخضع الجهاز (أو هوائي الإرسال الخاص به) الذي يتم تثبيته خارجيًا للترخيص.

Pour empecher que cet appareil cause du brouillage au service faisant l'objet d'une licence, il doit etre utilize a l'interieur et devrait etre place loin des fenetres afin de Fournier un ecram de blindage maximal. Si le matriel (ou son antenne d'emission) est installe a l'exterieur, il doit faire l'objet d'une licence.

(في حالة التركيب مع نطاق ٢،٤ جيجا أو ٥ جيجا)

قد يتم تضمين أجهزة من نوع Radio LAN (أجهزة الاتصال اللاسلكية ذات تردد راديو (RF)) ذات طاقة منخفضة – تعمل في النطاق الترددي ٢،٤ غيغاهرتز أو ٥ غيغاهرتز – في جهاز الكمبيوتر المحمول. ينطبق هذا الجزء فقط إذا كانت الأجهزة موجودة. راجع علامة تصنيف المنتج للتحقق من وجود الأجهزة اللاسلكية.

يمكنك استخدام الأجهزة اللاسلكية التي قد توجد في النظام داخل كندا فقط في حالة وجود رقم معرف وزارة الصناعة الكندية على علامة تصنيف الجهاز.

عند استخدام شبكة الاتصال المحلية اللاسلكية IEEE 802.11a، يُحظر استخدام هذا المنتج داخل المنتج لأنه يعمل داخل نطاق ترددي يتراوح ما بين ٥،١٥ إلى ٥،٢٥ غيغاهرتز. تتطلب قوانين الصناعة الكندية أن يتم استخدام هذا المنتج داخليًا في نطاق ترددي يتراوح ما بين ٥،١٥ إلى ٥،٢٥ غيغاهرتز لتقليل إمكانية حدوث التداخل الضار مع أجهزة القمر الصناعي المتنقلة. يتم تخصيص الرادار عالي الطاقة كمستخدم أساسي للنطاقات الترددية التي تتراوح ما بين ٥،٢٥ إلى ٥،٣٥ غيغاهرتز و ٥،٦٥ إلى ٥،٨٥ غيغاهرتز. يمكن أن تتسبب محطات الرادار هذه في حدوث تداخل مع هذا الجهاز و/أو تتلفه.

الفقرة ٦٨ من قوانين لجنة الاتصالات الفيدرالية (في حالة التزويد بجهاز مودم.)

يتوافق هذا الجهاز مع جزء من قوانين لجنة الاتصالات الفيدرالية. توجد علامة خلف هذا الجهاز تشمل – من بين معلومات أخرى كثيرة – رقم تسجيل لجنة الاتصالات الفيدرالية وعدد أجهزة الرنين المكافئة (REN) لهذا الجهاز. في حال طلب منك ذلك، يجب تقديم المعلومات إلى شركة الهاتف.

يستخدم هذا الجهاز مقابس USOC التالية : RJ11C

يتم توفير سلك تليفون يتوافق مع لجنة الاتصالات الفيدرالية ومقبس معياري مع هذا الجهاز. تم تصميم هذا الجهاز كي يتم توصيله بشبكة الهاتف أو شبكة أسلاك باستخدام مقبس معياري متوافق مع قواعد الفقرة ٦٨. راجع إرشادات التثبيت لمزيد من التفاصيل.

يتم استخدام عدد أجهزة الرنين المكافئة لتحديد عدد الأجهزة التي يمكن توصيلها بخط الهاتف. قد تؤدي أعداد أجهزة الرنين المكافئة الزائدة على خط الهاتف إلى عدم إصدار الأجهزة لرنين كاستجابة للمكالمات الواردة. في معظم المناطق، وليس كلها، يجب ألا يتجاوز مجموع عدد أجهزة الرنين المكافئة خمسة (٥). للتأكد من عدد الأجهزة التي يمكن توصيلها بخط واحد، كما هو محدد بواسطة إجمالي عدد أجهزة الرنين المكافئة، اتصل بشركة الهاتف المحلية لتحديد الحد الأقصى من عدد أجهزة الرنين المكافئة في منطقة الاتصال.

إذا تسبب الجهاز الطرفي في حدوث ضرر لشبكة الهاتف، ستقوم شركة الهاتف بإخطارك بشكل مسبق أنه قد يحدث انقطاع مؤقت للخدمة. ولكن إذا لم يكن الإخطار المسبق عمليًا، ستقوم شركة الهاتف بإخطار العميل في أقرب وقت ممكن. سيتم إخطارك أيضًا بحقك في تقديم شكوى إلى لجنة الاتصالات الفيدرالية إذا رأيت ذلك ضروريًا.

قد تقوم شركة الهاتف بإجراء أية تغييرات في منشآتها أو أجهزتها أو التشغيل أو الإجراءات من شأنها أن تؤثر في تشغيل الجهاز. في حالة حدوث ذلك، ستقوم شركة الهاتف بتقديم إخطار مسبق لتتمكن من إجراء التعديلات اللازمة لصيانة الخدمة غير المتقطعة.

في حالة وجود مشاكل مع هذا الجهاز (المودم) برجاء الاتصال بالموزع المحلي للحصول على معلومات الضمان أو إصلاح العطل. إذا كان الجهاز يتسبب في حدوث ضرر لشبكة الهاتف، قد تطلب شركة الهاتف منك أن تقوم بفصل الجهاز حتى يتم حل المشكلة.

يجب أن يقوم المستخدم باستخدام الملحقات والكبلات التي توفرها الشركة المصنعة للحصول على الأداء الأمثل من المنتج.

لا يجوز للعميل إجراء أية إصلاحات.

لا يمكن استخدام هذا الجهاز على خدمة هاتف العملة العامة المتوفرة بواسطة شركة الهاتف. حيث يخضع الاتصال بخدمة الخط المشترك لتعريفة الولاية.

يجرم قانون حماية مستهلك الهاتف لسنة ١٩٩١ محاولة أي شخص لاستخدام الكمبيوتر أو أي جهاز كهربائي آخر، بما في ذلك أجهزة الفاكس، لإرسال أي رسالة ما لم تتضمن هذه الرسالة بشكل واضح في هامش أعلى أو أسفل كل صفحة مرسلة أو في أول صفحة من الرسالة، تاريخ ووقت الإرسال وتحديد العمل أو الكيان أو الشخص الذي يقوم بإرسال الرسالة بالإضافة إلى رقم الهاتف الخاص بجهاز الإرسال أو بهذا العمل أو الكيان أو الشخص. (لا يجوز أن يكون رقم الهاتف الذي يتم توفيره أي رقم تتجاوز تكلفته تكاليف الإرسال المحلي أو البعيد.)

لكي يتم برمجة هذه المعلومات في جهاز الفاكس، راجع دليل مستخدم برامج الاتصالات.

الباعث المقصود وفقاً للفقرة ١٥ من قوانين لجنة الاتصالات الفيدرالية

(في حالة التركيب مع نطاق ٢,٤ جيجا أو ٥ جيجا)

قد يتم تضمين أجهزة من نوع Radio LAN (أجهزة الاتصال اللاسلكية ذات تردد راديو (RF)) ذات طاقة منخفضة – تعمل في النطاق الترددي ٢,٤ غيغاهرتز أو ٥ غيغاهرتز – في جهاز الكمبيوتر المحمول. ينطبق هذا الجزء فقط إذا كانت الأجهزة موجودة. راجع علامة تصنيف المنتج للتحقق من وجود الأجهزة اللاسلكية.

يمكنك استخدام الأجهزة اللاسلكية التي قد توجد في النظام داخل الولايات المتحدة الأمريكية فقط في حالة وجود رقم معرف لجنة الاتصالات الفيدرالية على علامة تصنيف الجهاز.

يُحظر استخدام هذا الجهاز داخل المنزل لأنه يعمل داخل نطاق ترددي يتراوح ما بين ٥,١٥ إلى ٥,٢٥ غيغاهرتز. تتطلب قوانين لجنة الاتصالات الفيدرالية أن يتم استخدام هذا المنتج داخليًا في نطاق ترددي يتراوح ما بين ٥,١٥ إلى ٥,٢٥ غيغاهرتز لتقليل إمكانية حدوث التداخل الضار مع أجهزة القمر الصناعي المتنقلة. يتم تخصيص أجهزة الرادار عالية الطاقة كأجهزة مستخدمة أساسية للنطاقات الترددية التي تتراوح ما بين ٥,٢٥ إلى ٥,٣٥ غيغاهرتز و ٥,٦٥ إلى ٥,٨٥ غيغاهرتز. يمكن أن تتسبب محطات الرادار هذه في حدوث تداخل مع هذا الجهاز و/أو تتلفه.

قامت لجنة الاتصالات الفيدرالية بوضع إرشاد عام بضرورة أن تكون هناك مسافة تبلغ ٢٠ سم (٨ بوصات) بين الجهاز اللاسلكي والجسم، في حالة استخدام الجهاز اللاسلكي بالقرب من الجسم (ولا يشمل ذلك الأطراف). يجب أن يتم استخدام هذا الجهاز على مسافة تبعد عن الجسم بأكثر من ٢٠ سم عندما تكون الأجهزة اللاسلكية قيد التشغيل. يخضع مخرج الطاقة للجهاز اللاسلكي (أو الأجهزة اللاسلكية)، والذي قد يكون متضمناً في الكمبيوتر المحمول، لقيود التعرض RF كما هو موضح بواسطة لجنة الاتصالات الفيدرالية.

لا يجب أن يتم وضع جهاز الإرسال أو تشغيله مع أي هوائي أو جهاز إرسال آخر ما عدا جهاز إرسال Bluetooth المثبت.

يخضع تشغيل هذا الجهاز للشرطين التاليين: (١) ألا يتسبب هذا الجهاز في حدوث تداخل ضار، ٢) كما يجب أن يتقبل هذا الجهاز أي تداخل وارد، بما في ذلك التداخل الذي قد يؤدي إلى التشغيل غير المرغوب فيه للجهاز.

! الأجهزة اللاسلكية غير قابلة للصيانة. لا تقم بتعديلها بأي طريقة.

سيؤدي أي تعديل تجريه على الجهاز اللاسلكي إلى إبطال التفويض الخاص باستخدامه. اتصل بالشركة المصنعة للجهاز لصيانته.

! بيان لجنة الاتصالات الفيدرالية الخاص باستخدام شبكة الاتصال المحلية (LAN) اللاسلكية:

"أثناء تثبيت جهاز الإرسال والهوائي وتشغيلهما، قد يتم تجاوز قيود التعرض لتردد اللاسلكي ١ميغاوات/سم المربع في المسافات القريبة من الهوائي المثبت. لهذا، يجب أن يقوم المستخدم بالحفاظ على مسافة ٢٠ سم من الهوائي كحد أدنى في كل الأوقات. لا يمكن أن يتم وضع الجهاز مع جهاز إرسال أو هوائي إرسال آخر'

الباعث غير المقصود وفقاً للفقرة ١٥ من قوانين لجنة الاتصالات الفيدرالية

يتوافق هذا الجهاز مع الفقرة ١٥ من قوانين لجنة الاتصالات الفيدرالية. يخضع تشغيل هذا الجهاز للشرطين التاليين: (١) ألا يتسبب هذا الجهاز في حدوث تداخل ضار، (٢) كما يجب أن يتقبل هذا الجهاز أي تداخل وارد، بما في ذلك التداخل الذي قد يؤدي إلى التشغيل غير المرغوب فيه.

لقد تم اختبار هذه المعدات ووجد أنها تتوافق مع القيود الخاصة بالأجهزة الرقمية من الفئة B طبقًا للفقرة ١٥ من قوانين لجنة الاتصالات الفيدرالية. تم وضع هذه القيود لتوفير حماية معقولة ضد التداخل الضار عند التثبيت الداخلي. تقوم هذه المعدات بتوليد واستخدام بل وبإمكانها إطلاق إشعاع طاقة تردد لاسلكية، وإذا لم يتم تثبيتها واستخدامها تبعًا للتعليمات فإن ذلك قد يؤدي إلى حدوث تداخل ضار، وقد لا يحدث هذا التداخل في حالة وجود تثبيت معين. إذا لم تتسبب هذه المعدات في حدوث تداخل ضار لاستقبال أجهزة الراديو أو التلفزيون، والذي من الممكن تحديده بواسطة إيقاف تشغيل المعدات أو تشغيلها، يتم تشجيع المستخدم على محاولة تصحيح التداخل من واحد أو أكثر من الإجراءات التالية:

- إعادة توجيه هوائي الاستقبال أو إعادة تحديد موقعه.
- زيادة المسافة بين المعدات وجهاز الاستقبال.
- توصيل المعدات بمصدر تيار كهربائي موجود على دائرة أخرى غير التي يتم توصيل جهاز الاستقبال بها.
- استشارة التاجر أو فني راديو أو تلفزيون ذو خبرة للمساعدة.

إذا استدعى الأمر، يجب على المستخدم أن يستشير التاجر أو فني راديو أو تلفزيون ذو خبرة للحصول على المزيد من الاقتراحات. قد يجد المستخدم الكتيّب التالي مفيدًا: "حول التداخل."

يتوفر ذلك الكتيب في المكاتب الإقليمية المحلية للجنة الاتصالات الفيدرالية. شركتنا غير مسؤولة عن أي تداخل للراديو أو التلفزيون يحدث نتيجة أي تعديلات غير معتمدة لهذه المعدات أو استبدال كابلات اتصال غير التي تحددها الشركة أو إرفاقها. سيكون التصحيح مسؤولية المستخدم. استخدم فقط كابلات البيانات المغطاة مع هذا النظام.

الولايات المتحدة الأمريكية

متطلبات وملاحظات الأمان في الولايات المتحدة الأمريكية وكندا

لا تلمس الهوائي أو تحركه بينما تقوم الوحدة بالإرسال أو الاستقبال.

لا تضع أي مكون يحتوي جهازًا لاسلكياً مثل الهوائي بالقرب من أو ملامسًا لأجزاء الجسم المكشوفة خاصة الوجه أو العينين – أثناء الإرسال.

لا تقم بتشغيل جهاز اللاسلكي ولا تحاول إرسال البيانات ما لم يتم توصيل الهوائي؛ في حالة عدم تنفيذ ذلك، قد يتعرض جهاز اللاسلكي للتلف.

الاستخدام في بيئات خاصة:

يتم تقييد استخدام الأجهزة اللاسلكية في المواقع الخطيرة بواسطة القيود التي يتم فرضها بواسطة مديري الأمان لهذه البيئات.

تحكم وكالة الطيران الفيدرالية (FAA) استخدام الأجهزة اللاسلكية الموجودة على الطائرات.

يتم تقنين استخدام الأجهزة اللاسلكية في المستشفيات وفقاً للقيود المفروضة بواسطة كل مستشفى.

تحذير الاقتراب من الأجهزة المتفجرة

لا تقم بتشغيل جهاز الإرسال القابل للحمل (مثل جهاز الشبكات اللاسلكي) بالقرب من الرؤوس الانفجارية غير المغطاة أو في البيئات المتفجرة ما لم يتم تعديل الجهاز أو يتم تأهيله لمثل هذا الاستخدام.

تنبيه بعدم الاستخدام أثناء التواجد على متن طائرة

تمنع قوانين لجنة الاتصالات الفيدرالية ووكالة الطيران الفيدرالية تشغيل الأجهزة اللاسلكية التي تصدر ترددات لاسلكية أثناء الطيران لأن إشاراتها قد تتداخل مع آلات الطائرة الحساسة.

الأجهزة اللاسلكية الأخرى

ملاحظات السلامة الخاصة بالأجهزة الأخرى في الشبكة اللاسلكية: راجع الوثائق المتوفرة مع محولات Ethernet اللاسلكية أو الأجهزة الأخرى الموجودة في الشبكة اللاسلكية.

تنص الفقرة ١٥ من قوانين لجنة الاتصالات الفيدرالية على عمل جهاز اللاسلكي على أساس عدم التداخل مع الأجهزة الأخرى التي تعمل على هذا التردد. قد تؤدي أي تغييرات أو تعديلات في المنتج المذكور دون اعتماد صريح من قبل Intel إلى سحب تخويل المستخدم بتشغيل هذا الجهاز.

- يمكن أن يتداخل الاتصال اللاسلكي لتردد الأجهزة اللاسلكية مع المعدات الموجودة في الطائرات. لذا، تتطلب قوانين الطيران الحالية أن يتم إغلاق الأجهزة اللاسلكية أثناء السفر على متن أي طائرة.
تعد أجهزة الاتصال 802.11ABGN (التي تعرف أيضًا بـ Ethernet اللاسلكي أو Wi-Fi) وأجهزة Bluetooth أمثلة للأجهزة التي توفر الاتصال اللاسلكي.

- في البيئات التي يكون فيها خطر التداخل مع أجهزة أو خدمات أخرى ضارًا أو يعتقد بأنه ضار، قد يتم منع الخيار الخاص باستخدام جهاز لاسلكي أو التخلص منه. تعتبر المطارات والمستشفيات والأكسجين أو الغلاف الجوي المحمل بالغازات سريعة الاشتعال من الأمثلة المقيدة التي قد يتم منع الأجهزة اللاسلكية بداخلها أو التخلص منها. عندما تكون في بيئة لا تكون متأكدًا فيها من عقوبة استخدام الأجهزة اللاسلكية، اطلب من السلطة المناسبة تفويضًا قبل استخدام الجهاز اللاسلكي أو تشغيله.

- توجد قيود مختلفة في كل بلد على استخدام الأجهزة اللاسلكية. نظرًا لأن جهازك يتضمن جهازًا لاسلكياً، راجع سلطات اعتماد الأجهزة اللاسلكية المحلية - عند السفر بالجهاز بين الدول - قبل الانتقال أو القيام بأي رحلة لمعرفة ما إذا كان البلد الذي تسافر إليه يضع قيودًا على استخدام الأجهزة اللاسلكية.

- إذا كان الجهاز الخاص بك مجهزًا بجهاز لاسلكي مضمن داخليًا، فلا تقم بتشغيل الجهاز اللاسلكي ما لم تكن كافة الأغطية والأشياء الواقية في مكانها بالإضافة إلى تجميع الجهاز بالكامل.

- الأجهزة اللاسلكية غير قابلة للصيانة. لا تقم بتعديلها بأي طريقة. سيؤدي أي تعديل تجريه على الجهاز اللاسلكي إلى إبطال التفويض الخاص باستخدامه. الرجاء الاتصال بالشركة المصنعة للقيام بالصيانة.

- استخدم فقط برامج التشغيل المعتمدة للبلد الذي سيتم استخدام الجهاز بداخله. راجع أدوات استعادة النظام الخاصة بالشركة المصنعة، أو اتصل بالدعم الفني للشركة المصنعة للحصول على معلومات إضافية.

بيانات التوافق التنظيمية

إرشادات الأجهزة اللاسلكية

(في حالة التركيب مع نطاق ٢,٤ جيجا أو ٥ جيجا)

قد يتم تضمين أجهزة من نوع Radio LAN (أجهزة الاتصال اللاسلكية ذات تردد راديو (RF)) ذات طاقة منخفضة – تعمل في النطاق الترددي ٢,٤ غيغاهرتز أو ٥ غيغاهرتز – في جهاز الكمبيوتر المحمول. يمثل الجزء التالي نظرة عامة على الاعتبارات الخاصة بتشغيل جهاز لاسلكي.

يتم إدراج القيود والتنبيهات والتساؤلات المتعلقة ببلدان بعينها في الأجزاء الخاصة بالدولة المحددة (أو الأجزاء الخاصة بمجموعة الدول). يمكنك استخدام الأجهزة اللاسلكية الموجودة في جهازك فقط في الدول التي تحمل علامة تصنيف المنتج "ملاحظات اعتماد الأجهزة اللاسلكية' فيها. إذا كان البلد الذي ستستخدم الجهاز اللاسلكي بداخله غير مدرج، الرجاء الاتصال بوكالة اعتماد الأجهزة اللاسلكية المحلية للاطلاع على المتطلبات. يخضع استخدام الأجهزة اللاسلكية لقوانين مقيدة وربما لا يكون استخدامها مسموحًا لك.

تخضع قوة المجال RF للجهاز أو الأجهزة اللاسلكية – التي قد يتم تضمينها في جهازك المحمول– لكافة قيود تعرض RF الدولية المعروفة في هذا الوقت. ونظرًا لأن الأجهزة اللاسلكية (التي قد يتم تضمينها في جهازك المحمول) تبعث طاقة أقل من المسموح به في معايير وتوصيات الأمان الخاصة بتردد الأجهزة اللاسلكية، فإن الشركة المصنعة تعتقد أن هذه الأجهزة آمنة للاستخدام. وبغض النظر عن مستويات الطاقة، يجب الاهتمام بتقليل الاتصال البشري أثناء التشغيل العادي.

كإرشاد عام، يجب أن تكون هناك مسافة تبلغ ٢٠ سم (٨ بوصات) بين الجهاز اللاسلكي والجسم. في حالة استخدام الجهاز اللاسلكي بالقرب من الجسم (ولا يشمل ذلك الأطراف). يجب أن يتم استخدام هذا الجهاز بمسافة تبعد عن الجسم بأكثر من ٢٠ سم عندما تكون الأجهزة اللاسلكية قيد التشغيل وتقوم بالإرسال.

تتطلب بعض الحالات وجود قيود على الأجهزة اللاسلكية. يتم إدراج أمثلة للقيود الشائعة في الصفحة التالية:

توصيل محول التيار المتردد وفصله

يجب أن يتم تركيب مصدر مقبس التيار الكهربائي بالقرب من المعدات ويجب أن يكون من السهل الوصول إليه.

لا تقم بفصل سلك الطاقة عن طريق سحب الكبل فقط.

متطلبات سلك التيار الكهربي

تتوافق مجموعة أسلاك التيار الكهربائي (مقبس الجدار والكبل ومقبس محول التيار المتردد) التي تتلقاها مع الكمبيوتر مع متطلبات الاستخدام في البلد التي تم شراء المعدات منها.

يجب أن تتوافق مجموعات أسلاك التيار الكهربائي التي يتم استخدامها في البلدان الأخرى مع متطلبات البلد التي يتم استخدام الكمبيوتر فيها. لمزيد من المعلومات حول متطلبات مجموعة أسلاك التيار الكهربائي، اتصل بالموزع المعتمد أو البائع أو موفر الخدمة.

المتطلبات العامة

تنطبق المتطلبات المدرجة أدناه على كل البلدان:

- يجب أن يكون طول مجموعة أسلاك التيار الكهربائي ٦,٠٠ أقدام على الأقل (١,٨م) بحد أقصى ٩,٧٥ أقدام (٣,٠م).
- يجب أن يتم اعتماد كافة مجموعات أسلاك الطاقة التيار الكهربائي من وكالة معتمدة ومقبولة بحيث تكون مسؤولة عن التقييم في البلد الذي يتم استخدام مجموعة الأسلاك فيها.
- يجب أن يكون الحد الأدنى لسعة التيار لمجموعة أسلاك التيار الكهربي ٧ أمبير كما يجب أن يتراوح معدل الجهد الاسمي فيما بين ١٢٥ أو ٢٥٠ فولت تيار متردد، تبعًا لنظام الطاقة الموجود في البلد.
- يجب أن يتوافق موصل الجهاز الكهربائي مع التكوين الميكانيكي لموصل EN 60 320/IEC 320 Standard Sheet C7. لكي يتوافق مع مأخذ الجهاز الكهربائي الموجود على الكمبيوتر.

قطع الغيار والملحقات

استخدم قطع الغيار والملحقات فقط الموصى بها من قبل الشركة المصنعة.

لتقليل مخاطر حدوث حريق، استخدم سلك خط الاتصالات رقم ٢٦ AWG أو الأكبر من ذلك.

لا تستخدم هذا المنتج في المناطق التي يتم تصنيفها كمناطق معرضة للخطر تتضمن هذه المناطق رعاية المرضى في المؤسسات الطبية ومؤسسات علاج الأسنان أو في البيئات الغنية بالأوكسجين أو في المناطق الصناعية.

التخلص من البطارية

لا تضع البطاريات القابلة للشحن مرة أخرى أو المنتجات التي تعمل بواسطة بطاريات قابلة للشحن غير قابلة للإزالة في النفايات.

اتصل بخط مساعدة Samsung للحصول على المعلومات الخاصة بكيفية التخلص من البطاريات التي لا يمكنك استخدامها أو إعادة شحنها مرة أخرى.

اتبع القواعد المحلية عند التخلص من البطاريات القديمة.

هناك خطر من احتمال حدوث انفجار إذا تم استبدال البطارية بنوع آخر غير صحيح.

تخلص من البطاريات المستعملة وفقًا للتعليمات.

أمان الليزر

تتوافق كافة الأجهزة المزودة بمحركات أقراص مضغوطة أو أقراص DVD مع معايير الأمان المناسبة بما في ذلك IEC 60825-1. يتم تصنيف أجهزة الليزر الموجودة في هذه المكونات كـ "منتجات ليزر من الفئة الأولى" طبقًا لمعايير الأداء والإشعاع الخاصة بقسم الصحة والخدمات البشرية (DHHS) في الولايات المتحدة الأمريكية. كلما احتاجت الوحدة إلى الصيانة، اتصل بمكان الخدمة المعتمد.

- **ملاحظة تتعلق بسلامة استخدام الليزر:**

  قد يؤدي استخدام وحدات تحكم أو تعديلات أو استخدام إجراءات أداء غير الإجراءات الموضحة في هذا الدليل إلى التعرض لإشعاع خطير. لتجنب التعرض لأشعة الليزر، لا تحاول فتح محتويات محرك الأقراص المضغوطة أو محرك DVD.

- ينبعث إشعاع الليزر من الفئة 1M عندما يكون جزء التشغيل مفتوحًا.

  لا تنظر مباشرة إلى الأدوات البصرية.

- يصدر إشعاع ليزر غير مرئي من الفئة 3B عند الفتح.

  تجنب التعرض للشعاع.

تعليمات تشغيل الأمان لـ NotePC

١ عند تركيب الأجهزة وتشغيلها، الرجاء مراجعة متطلبات الأمان الموجودة في دليل المستخدم.

٢ من الممكن استخدام الأجهزة فقط مع المعدات المحددة في المواصفات الفنية للأجهزة.

٣ في حالة انبعاث أي رائحة احتراق أو دخان من الكمبيوتر، يجب إيقاف تشغيل الوحدة وإزالة البطارية. ويجب أن يتم فحص الوحدة بواسطة فني مؤهل قبل إعادة الاستخدام.

٤ يجب أن تقوم مراكز الخدمة المعتمدة بصيانة الأجهزة وإصلاحها.

٥ لا تقم باستخدام الكمبيوتر المحمول مع وضعه بحيث يكون ملامساً للجلد مباشرة لفترات طويلة. سترتفع درجة حرارة سطح قاعدة الكمبيوتر أثناء التشغيل العادي (خاصة في حالة تشغيله باستخدام التيار الكهربائي). لذا قد يؤدي ملامسته للجلد مباشرة إلى الشعور بعدم الراحة وقد ينتهي بتعرضك للإصابة بحروق.

العناية أثناء الاستخدام

- لا تطأ سلك الطاقة بقدميك ولا تسمح لأي شيء بالارتكاز فوقه.
- لا تسكب أي شيء على الجهاز. أفضل وسيلة لتجنب سكب أي شيء هي عدم تناول الطعام أو الشراب بالقرب من الجهاز.
- تحتوي بعض المنتجات على بطارية CMOS قابلة للاستبدال على جانب الجهاز. قد يحدث انفجار إذا تم استبدال بطارية CMOS بشكل غير صحيح. استبدل البطارية بأخرى من نفس النوع أو نوع مساو لها معتمد من الشركة المصنعة. تخلص من البطاريات تبعًا لتعليمات الشركة المصنعة. إذا تطلب الأمر استبدال بطارية CMOS فتأكد من قيام فني مؤهل بهذه المهمة.
- عند إيقاف تشغيل الكمبيوتر، توجد كمية بسيطة من التيار الكهربائي التي لا تزال تمر عبر الكمبيوتر.
  لتجنب حدوث صدمة كهربائية، قم دائمًا بفصل كبلات الطاقة وإزالة البطارية وكبلات المودم من مصدر التيار الكهربائي الموجود بالحائط قبل تنظيف الجهاز.
- قم بفصل الجهاز من مصدر التيار الكهربائي الموجود بالحائط واطلب المساعدة من شخص مؤهل في حالة:
  – تلف سلك الطاقة أو المقبس.
  – انسكاب سائل ما داخل الجهاز.
  – عدم عمل الجهاز بشكل صحيح بالرغم من اتباع تعليمات التشغيل.
  – تعرض الجهاز للسقوط على الأرض أو تلف الهيكل الخارجي للكمبيوتر.
  – تغير أداء الجهاز.

معلومات الأمان الهامة

تعليمات الأمان

تم تصميم الجهاز واختباره ليتوافق مع أحدث معايير الأمان الخاصة بمعدات تكنولوجيا المعلومات. ومع ذلك، لضمان الاستخدام الآمن لهذا المنتج، من المهم أن يتم اتباع تعليمات الأمان المحددة للمنتج والموجودة في الوثائق.

اتبع دائمًا هذه التعليمات لحمايتك من الإصابات الشخصية والضرر الذي قد يحدث للجهاز.

إعداد الجهاز

- اقرأ كافة التعليمات المحددة على هذا المنتج والوثائق واتبعها قبل تشغيل الجهاز. احتفظ بتعليمات الأمان والتشغيل للاستخدام في المستقبل.
- لا تستخدم هذا المنتج بالقرب من مصدر مياه أو حرارة مثل شبكة التدفئة المركزية.
- قم بإعداد الجهاز على سطح عمل ثابت.
- يجب أن يتم تشغيل المنتج باستخدام نوع مصدر التيار الكهربي الموضح على تسمية التصنيف.
- تأكد أن مصدر التيار الكهربائي الذي تستخدمه لإمداد معداتك بالطاقة يمكن الوصول إليه بسهولة في حالة الحريق أو في حالة حدوث حلقة كهربائية مغلقة (قفلة).
- إذا كان الكمبيوتر يتضمن مفتاح محدد الجهد، فتأكد أن المفتاح في وضع مناسب في نطاق عملك.
- يتم توفير الفتحات الموجودة في الهيكل الخارجي للكمبيوتر للتهوية. لا تقم بسد أو تغطية هذه الفتحات. تأكد من توفير مسافة مناسبة، ٦ بوصات على الأقل (١٥ سم)، حول الجهاز للتهوية عند إعداد نطاق العمل الخاص بك. لا تقم أبدًا بإدخال أي أجسام من أي نوع داخل فتحات التهوية الموجودة بالكمبيوتر.
- تأكد أن فتحات التهوية الخاصة بالمروحة والموجودة أسفل الهيكل الخارجي للكمبيوتر غير مسدودة طوال الوقت. لا تضع الكمبيوتر على سطح طري (مثل الوسادات)، لأن ذلك قد يؤدي إلى سد فتحات التهوية الموجودة بالأسفل.
- عند استخدام سلك توصيل مع هذا الجهاز، تأكد أن إجمالي معدل الطاقة على المنتجات التي تم توصيلها بسلك التوصيل لا يتجاوز معدل الطاقة الخاص بسلك التوصيل ذاته.
- يراعى عند استخدام أجهزة الكمبيوتر الدفتري ذات حواف الشاشات اللامعة أن يتم وضعها بشكل ملائم بحيث لا تتسبب الحواف في تشويش الانعكاسات من الضوء المحيط والأسطح اللامعة.

التحكم في مستوى الصوت (سماعات الرأس والسماعات)

افحص مستوى الصوت أولاً قبل الاستماع للموسيقى.

- تحقق مما إذا كان مستوى الصوت مرتفعًا جدًا قبل استخدام سماعات الرأس.
- ليس من المستحسن استخدام سماعات الرأس لفترات طويلة.
- قد يؤدي أي انحراف في الإعدادات الافتراضية للمعادل إلى إضعاف السمع.
- من الممكن تغيير الإعدادات الافتراضية من خلال البرامج وتحديثات المحرك دون تدخلك. الرجاء التحقق من الإعدادات الافتراضية للمعادل قبل الاستخدام للمرة الأولى.

وقت الاستخدام (وقت الراحة)

- استرح لمدة ١٠ دقائق بعد كل ٥٠ دقيقة من العمل وذلك في حالة العمل لأكثر من ساعة.

الإضاءة

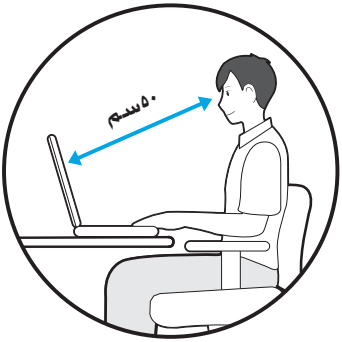
- لا تستخدم الكمبيوتر في أماكن مظلمة. يجب أن يكون مستوى الإضاءة المحيطة بك أثناء استخدام الكمبيوتر ساطعًا لدرجة تكفي لقراءة كتاب.
- من المستحسن استخدام الإضاءة غير المباشرة. استخدم ستارة لمنع الانعكاس على شاشة LCD.

ظروف التشغيل

- لا تستخدم الكمبيوتر في أماكن ساخنة ورطبة.
- استخدم الكمبيوتر في نطاق درجات الحرارة المسموح به ومعدل الرطوبة المحددين في دليل المستخدم.

وضع العين

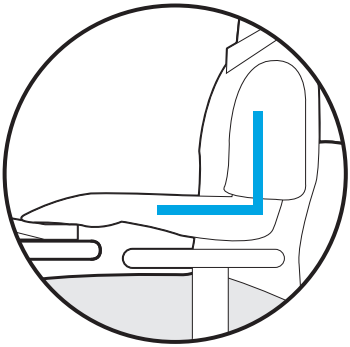
اجعل الشاشة أو LCD بعيدة عن عينيك بمسافة ٥٠ سم على الأقل.



- اضبط ارتفاع الشاشة وشاشة LCD بحيث يكون أعلى ارتفاع لها مساويًا لمستوى ارتفاع عينيك أو أقل منه.
- تجنب ضبط سطوع الشاشة و LCD بمقدار زائد.
- حافظ على نظافة الشاشة وشاشة LCD.
- إذا كنت ترتدي نظارة، قم بمسحها قبل استخدام الكمبيوتر.
- عند إدخال محتويات مطبوعة على ورقة إلى الكمبيوتر، استخدم حامل ورق ثابت بحيث يكون ارتفاع الورقة مساوٍ تقريبًا لارتفاع الشاشة.

وضع اليد

اجعل ذراعك في وضع زاوية قائمة كما هو موضح في الشكل.



- اجعل الخط الواصل ما بين الكوع واليد مستقيمًا.
- لا تضع راحة يدك على لوحة المفاتيح أثناء الكتابة.
- لا تمسك الماوس بقوة زائدة.
- لا تضغط على لوحة المفاتيح أو لوحة اللمس أو الماوس بقوة زائدة.
- يوصى توصيل لوحة مفاتيح خارجية وماوس عند استخدام الكمبيوتر لفترات طويلة.

اتخاذ الجلسة المناسبة أثناء استخدام الكمبيوتر

يعد اتخاذ جلسة صحيحة أثناء استخدام الكمبيوتر أمرًا ضروريًا لمنع تعرض جسمك للضرر.

تتعلق التعليمات التالية بكيفية اتخاذ جلسة صحية أثناء استخدام الكمبيوتر؛ وقد تم وضع هذه التعليمات بواسطة قسم الهندسة البشرية. الرجاء قراءتها واتباعها جيدًا عند استخدام الكمبيوتر.

وإلا، فقد تزداد احتمالية حدوث إصابات بالعضلات نتيجة الإجهاد المتكرر من جراء عمليات التشغيل المتكررة؛ كما قد يؤدي ذلك إلى حدوث أضرار بدنية جسيمة.

لقد تم إعداد الإرشادات الموجودة في هذا الدليل بحيث يمكن تطبيقها بين عدد كبير من عامة المستخدمين. إذا لم يتم تضمين المستخدم في هذا الدليل، يوصى بتطبيق الإرشادات وفقًا لاحتياجات المستخدم.

الجلسة المناسبة

قم بضبط ارتفاعات المكاتب والكراسي وفقًا لطولك الشخصي.

يتم ضبط الارتفاعات بحيث يشكل ذراعك زاوية قائمة عندما تضع يدك فوق لوحة المفاتيح أثناء الجلوس على الكرسي.

قم بضبط الكرسي بحيث يكون كعبك موضوع بشكل مريح على الأرض.

- لا تستخدم الكمبيوتر أثناء الاستلقاء، ولكن يجب الاستخدام فقط أثناء الجلوس.
- لا تستخدم الكمبيوتر وهو موضوع على ركبتيك. في حالة ارتفاع درجة حرارة الكمبيوتر، فهناك خطر من احتمال أن تعرض نفسك للإصابة بحروق.
- واصل العمل مع الإبقاء على المعصم في وضع مستقيم.
- استخدم كرسي ذو مسند خلفي مريح.
- عند الجلوس على الكرسي، لا تجعل مركز ثقل ساقيك على الكرسي ولكن اجعله على قدميك.
- عند استخدام الكمبيوتر أثناء التحدث عبر التليفون، استخدم سماعة رأس. يكون استخدام الكمبيوتر مع وضع الهاتف على الكتف وضعًا خاطئًا.
- اجعل العناصر الأكثر استخدامًا داخل نطاق عمل مريح (بحيث يمكنك الوصول إليها بيديك).

تنبيه

قد يتسبب عدم الالتزام باتباع التعليمات التي تحمل هذا الرمز في تعرض المستخدم لإصابات طفيفة أو تعرض المنتج للتلف.

استخدام مزود الطاقة في الطائرات

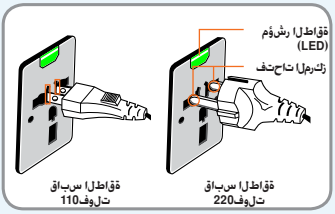
نظرًا لاختلاف أنواع مصادر الطاقة تبعًا لنوع الطائرة، قم بتوصيل مصدر الطاقة بطريقة ملائمة.

عند استخدام قابس التيار المتردد

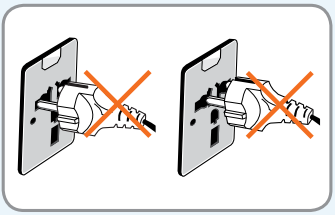
قم بتوصيل سلك قابس الطاقة عموديًا في منتصف مصدر الطاقة.

- إذا لم يتم إدخال سلك القابس في مركز الفتحات، فلن تدخل سلك القابس إلا بنصف طولها فقط. وفي هذه الحالة، أعد توصيل قابس الطاقة مرةً أخرى.
- يتعين عليك أن تقوم بإدخال قابس الطاقة داخل المصدر عندما يضيئ مؤشر الطاقة (LED) لمصدر التيار الكهربي بلون أخضر. إذا تم توصيل مصدر الطاقة بطريقة صحيحة يظل مؤشر الطاقة مضيئًا بلون أخضر.

بخلاف ذلك، يتم إيقاف تشغيل مؤشر الطاقة (LED). في هذه الحالة، قم بفصل الطاقة وتحقق من أن مؤشر الطاقة (LED) مُضيئ بلون أخضر ثم قم بتوصيل مقبس الطاقة مرة أخرى.



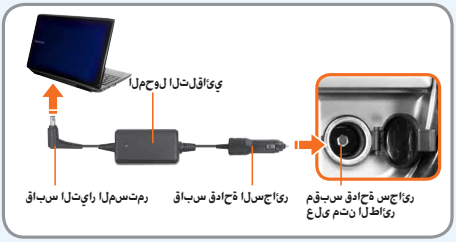
صحيح ○



خطأ ×

عند استخدام المحول التلقائي

عند توفر قداحة السجائر، قم باستخدام المحول التلقائي (اختياري). أدخل قابس قداحة السجائر للمحول التلقائي في قداحة السجائر وقم بتوصيل قابس التيار المستمر للمحول التلقائي بمنفذ دخل الطاقة بالكمبيوتر.



عند استخدام محول الشحن في الطائرة

يجب أن تستخدم المحول التلقائي ومحول الشحن، وذلك حسب الطائرة. قم بتوصيل محول الشحن في الطائرة (اختياري) بالمحول التلقائي (اختياري) ثم أدخل قابس دخل الطاقة الخاص بالطائرة في مصدر الطاقة.

1 قم بتوصيل المحول التلقائي بالطرف الآخر.
2 قم بتوصيل قابس الخرج الخاص بالمحول التلقائي بمدخل الطاقة في الطائرة.
محول الشحن

تنبيه

قد يتسبب عدم الالتزام باتباع التعليمات التي تحمل هذا الرمز في تعرض المستخدم لإصابات طفيفة أو تعرض المنتج للتلف.

تنبيهات تتعلق بالعناية والنقل

عند نقل المنتج، قم أولاً بإيقاف تشغيل الطاقة وفصل كافة الكبلات المتصلة.

قد يتعرض الجهاز للتلف أو قد يطأ المستخدمون بأقدامهم فوق الكبلات.

أثناء عدم استخدام الكمبيوتر المحمول لفترة طويلة، أفرغ البطارية، وقم بحفظها بنفس حالة فصلها. (بالنسبة للنوع الذي يعمل على بطارية خارجية وقابلة للإزالة)

سيتم الاحتفاظ بالبطارية في أحسن حالاتها.

لا تقم بتشغيل الكمبيوتر أو مشاهدته أثناء قيادة السيارة.

فقد يعرضك ذلك لحادث مروري. الرجاء التركيز على القيادة.

الاحتياطات الخاصة بمنع فقد البيانات (إدارة القرص الثابت)

توخ الحذر لتجنب إتلاف البيانات الموجودة على محرك الأقراص الثابتة.

- يكون محرك الأقراص الثابتة حساس جدًا للضغط الخارجي وذلك لأن الضغط الخارجي قد يتسبب في فقد البيانات الموجودة على القرص.
- كن حريصًا للغاية لأن تحريك الكمبيوتر أو الضغط عليه أثناء تشغيله قد يتلف البيانات الموجودة على القرص.
- تعلن الشركة إخلاء مسؤوليتها عن أي فقد في البيانات يحدث نتيجة الاستخدام الخاطئ للعميل أو نتيجة الظروف البيئية السيئة.

الأسباب التي قد تؤدي إلى إتلاف البيانات الموجودة على محرك الأقراص الثابتة أو إتلاف محرك الأقراص الثابتة ذاته.

- قد يتم فقد البيانات عند حدوث ضغط خارجي على القرص أثناء فك الكمبيوتر أو تجميعه.
- قد يتم فقد البيانات عند إيقاف تشغيل الكمبيوتر أو إعادة تشغيله نتيجة انقطاع التيار الكهربائي أثناء تشغيل محرك الأقراص الثابتة.
- قد يتم فقد البيانات وقد يتعذر استردادها نتيجة إصابة الكمبيوتر بفيروس.
- قد يتم فقد البيانات إذا تم إيقاف تشغيل الكمبيوتر أثناء تشغيل أحد البرامج.
- قد يؤدي تحريك الكمبيوتر، أو تعرض الكمبيوتر لضغط خارجي أثناء تشغيل محرك الأقراص الثابتة، إلى إتلاف الملفات أو إحداث مقاطع تالفة على القرص الثابت.

لمنع فقد البيانات نتيجة تعرض محرك الأقراص الثابتة للتلف، الرجاء نسخ البيانات احتياطيًا بشكل متكرر.

تنبيه

قد يتسبب عدم الالتزام باتباع التعليمات التي تحمل هذا الرمز في تعرض المستخدم لإصابات طفيفة أو تعرض المنتج للتلف.

استخدم محلول تنظيف الكمبيوتر الموصى به عند تنظيف المنتج. ولا تستخدم الكمبيوتر حتى يكتمل جفافه تمامًا.

قد يتسبب عدم القيام بذلك في حدوث صدمة كهربائية أو حريق.

لا يجب استخدام طريقة إخراج القرص عند الطوارئ باستخدام مشبك الورق أثناء حركة القرص. تأكد من استخدام طريقة إخراج القرص عند الطوارئ فقط عند إيقاف محرك الأقراص الضوئية.

قد يتسبب ذلك في حدوث حريق.

لا تضع وجهك بالقرب من درج محرك الأقراص الضوئية عند تشغيله.

حيث قد تتعرض للإصابة نتيجة خروج القرص بشكل مفاجئ.

قم بفحص الأقراص المضغوطة للتأكد من عدم وجود شروخ أو تلف بها قبل الاستخدام.

قد يؤدي ذلك إلى إتلاف القرص وتعطيل الجهاز وربما تعرض المستخدم للإصابة.

تنبيهات تتعلق بالترقية

توخ الحذر عند لمس المنتج أو قطع الغيار.

قد يتعرض الجهاز للتلف أو تعرض نفسك للإصابة.

تأكد من عدم رمي أو إسقاط أي جزء من الكمبيوتر على الأرض.

قد يؤدي هذا إلى حدوث إصابات أو تلف للمنتج.

تأكد من إغلاق غطاء الكمبيوتر قبل توصيل الطاقة بعد إعادة التجميع.

حيث قد يؤدي تلامس جسدك مع الجزء الداخلي إلى تعرضك لصدمة كهربائية.

استخدم قطع الغيار المعتمدة فقط من شركة Samsung Electronics.

قد يؤدي عدم تنفيذ ذلك إلى وقوع حريق أو إلى تعرض المنتج للتلف.

لا تقم مطلقًا بفك المنتج أو إصلاحه بنفسك.

قد يعرضك ذلك لخطر حدوث صدمة كهربائية أو حريق.

لتوصيل جهاز لم تتم صناعته بواسطة Samsung Electronics أو غير معتمد من قبلها، استشر مركز الخدمة قبل توصيل الجهاز.

قد يتعرض الجهاز للتلف.

تنبيه

قد يتسبب عدم الالتزام باتباع التعليمات التي تحمل هذا الرمز في تعرض المستخدم لإصابات طفيفة أو تعرض المنتج للتلف.

تنبيهات تتعلق بالاستخدام

لا تضع أشياء مثل شمعة أو سيجارة مشتعلة إلخ. فوق هذا المنتج.

قد يتسبب ذلك في حدوث حريق.

استخدم مصدر التيار الكهربائي الموجود بالحائط أو متعدد مقابس مزود بطرف أرضي.

قد يتسبب عدم القيام بذلك في حدوث صدمة كهربائية.

تأكد من خضوع المنتج للاختبار من قبل مهندس خدمة الأمان بعد إصلاحه.

تتولى مراكز الإصلاح المعتمدة لـ Samsung القيام بفحوصات الأمان بعد الإصلاح. قد يتسبب استخدام منتج تم إصلاحه دون إخضاعه لاختبار الأمان إلى حدوث صدمة كهربائية أو حريق.

في حالة حدوث برق، قم على الفور بإيقاف تشغيل الجهاز وافصل سلك الطاقة من مصدر التيار الكهربائي ولا تستخدم المودم أو التليفون.

قد يعرضك ذلك لخطر حدوث صدمة كهربائية أو حريق.

لا تستخدم الكمبيوتر ومحول التيار المتردد وهو موضوع على ركبتيك أو على أسطح طرية.

في حالة ارتفاع درجة حرارة الكمبيوتر، فهناك خطر من احتمال أن تعرض نفسك للإصابة بحروق.

قم بتوصيل الأجهزة المسموح بها فقط إلى الموصلات أو المنافذ الخاصة بالكمبيوتر.

قد يتسبب عدم القيام بذلك في حدوث صدمة كهربائية أو حريق.

أغلق لوحة الشاشة فقط بعد فحص ما إذا كان قد تم إيقاف تشغيل الكمبيوتر المحمول أم لا.

قد ترتفع درجة الحرارة وقد يؤدي ذلك إلى زيادة سخونة المنتج وتعرضه للتلف.

لا تضغط على الزر Eject (إخراج) أثناء تشغيل محرك الأقراص المرنة أو محرك الأقراص المضغوطة.

قد تفقد البيانات وقد يتم إخراج القرص بشكل مفاجئ مما قد يؤدي إلى وقوع إصابات.

تأكد من عدم إسقاط المنتج أثناء استخدامه.

قد يؤدي هذا إلى تعرضك للإصابات أو فقد في البيانات.

لا تقم بتوصيل الهوائي بمصدر طاقة مثل مصدر التيار الكهربائي الموجود بالحائط.

قد يعرضك ذلك لخطر حدوث صدمة كهربائية.

عند التعامل مع أجزاء الكمبيوتر، اتبع التعليمات الموجودة على الدليل المرفق مع هذه الأجزاء.

قد يؤدي عدم تنفيذ ذلك إلى تعرض المنتج للتلف.

عند انبعاث دخان أو رائحة احتراق من الكمبيوتر، قم على الفور بنزع قابس التيار الكهربي والاتصال بمراكز الخدمة. إذا كان الكمبيوتر الدفتري الخاص بك من النوع الذي يعمل على بطارية خارجية وقابلة للإزالة، قم بإزالة البطارية الخارجية.

قد يتسبب ذلك في حدوث حريق.

لا تستخدم القرص المضغوط أو المرن إذا كان تالفا أو معدلا.

فقد يعرض ذلك المنتج للتلف كما قد يتسبب في حدوث إصابات.

لا تقم بإدخال أصابعك في فتحة البطاقات الخاصة بالكمبيوتر الشخصي.

حيث قد يعرضك ذلك للإصابة أو لحدوث صدمة كهربائية.

تنبيه

قد يتسبب عدم الالتزام باتباع التعليمات التي تحمل هذا الرمز في تعرض المستخدم لإصابات طفيفة أو تعرض المنتج للتلف.

تنبيهات تتعلق بالتركيب

لا تقم بسد المنافذ (الثقوب) وفتحات التهوية إلخ، الخاصة بالمنتج ولا تقم بإدخال أي شيء فيها.

قد يؤدي تلف أي مكون داخل الكمبيوتر إلى حدوث صدمة كهربائية أو وقوع حريق.

عند استخدام الكمبيوتر مع وضعه على أحد جانبيه، ضعه بحيث تكون فتحات التهوية للأعلى.

قد يؤدي عدم القيام بذلك إلى ارتفاع درجة الحرارة الداخلية للكمبيوتر مما يؤدي إلى قصور في أداء الكمبيوتر أو توقفه.

لا تضع أي أجسام ثقيلة فوق المنتج.

قد يتسبب ذلك في حدوث مشكلة للكمبيوتر. بالإضافة إلى ذلك، قد يسقط هذا الجسم ويتسبب في حدوث إصابات أو في إتلاف الكمبيوتر.

تنبيهات تتعلق باستخدام البطارية

لا تقم بسد المنافذ (الثقوب) وفتحات التهوية إلخ، الخاصة بالمنتج ولا تقم بإدخال أي شيء فيها.

قد يؤدي تلف أي مكون داخل الكمبيوتر إلى حدوث صدمة كهربائية أو وقوع حريق.

عند استخدام الكمبيوتر مع وضعه على أحد جانبيه، ضعه بحيث تكون فتحات التهوية للأعلى.

قد يؤدي عدم القيام بذلك إلى ارتفاع درجة الحرارة الداخلية للكمبيوتر مما يؤدي إلى قصور في أداء الكمبيوتر أو توقفه.

لا تضع أي أجسام ثقيلة فوق المنتج.

قد يتسبب ذلك في حدوث مشكلة للكمبيوتر. بالإضافة إلى ذلك، قد يسقط هذا الجسم ويتسبب في حدوث إصابات أو في إتلاف الكمبيوتر.

تجنب ملامسة أجسام معدنية مثل مفاتيح السيارة أو دبوس الورق وذلك عند الاحتفاظ بالبطارية أو حملها.

قد يتسبب ملامسة أجسام معدنية في تدفق التيار بشكل مفرط بالإضافة إلى ارتفاع درجة الحرارة وقد يؤدي ذلك إلى إتلاف البطارية أو وقوع حريق.

اشحن البطارية وفقًا للتعليمات الموجودة في الدليل.

قد يتسبب عدم القيام بذلك في حدوث انفجار أو حريق نتيجة تعرض المنتج للتلف.

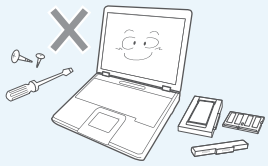
لا تقم بتسخين المنتج (أو البطارية) أو تعريضها للحرارة (مثل تركها داخل مركبة أثناء فترة الصيف).

قد يؤدي ذلك إلى حدوث انفجار أو حريق.

تحذير

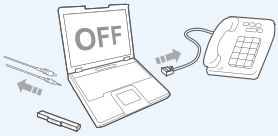
قد يتسبب عدم الالتزام باتباع التعليمات التي تحمل هذا الرمز في تعرض المستخدم للإصابة أو، لا قدر الله، الوفاة.

تحذيرات تتعلق بالعناية والنقل



استخدم الأجزاء المعتمدة فقط (متعدد المقابس والبطارية والذاكرة) ولا تقم مطلقًا بفك أجزاءها.

قد يعرضك ذلك لخطر حدوث صدمة كهربائية أو حريق. كما قد يعرض المنتج للتلف.



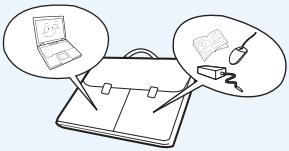
قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر وفصل كل الكبلات قبل فك الكمبيوتر.
في حالة وجود مودم، قم بفصل خط التليفون. إذا كان الكمبيوتر الدفتري الخاص بك من النوع الذي يعمل على بطارية خارجية وقابلة للإزالة، قم بإزالة البطارية الخارجية.

قد يتسبب عدم القيام بذلك في حدوث صدمة كهربائية.

اتبع التعليمات الخاصة بالأماكن ذات الصلة (مثل الطائرة، المستشفى إلخ) عند استخدام جهاز الاتصال اللاسلكي (الشبكة المحلية اللاسلكية، البلوتوث إلخ).

تجنب تعريض المحرك للمجالات المغناطيسية. تتضمن أجهزة الأمان المزودة بمجالات مغناطيسية أجهزة أقواس التفتيش وعصا الأمان.

تقوم أجهزة أمان المطار بفحص الأمتعة المحمولة باليد مثل حزام النقل باستخدام أشعة X بدلاً من المغناطيسية والتي لا تؤثر سلبًا على المحرك.



عند حمل الكمبيوتر المحمول مع عناصر أخرى، مثل المحول أو الماوس أو كتب إلخ، تأكد من عدم ضغط أي شيء على جهاز الكمبيوتر.

في حالة تعرض الكمبيوتر المحمول لضغط بواسطة أجسام ثقيلة، فقد تظهر نقطة أو بقعة بيضاء على شاشة LCD. ولهذا، تأكد من عدم وقوع أي ضغط على الكمبيوتر المحمول.

في هذه الحالة، ضع الكمبيوتر المحمول في جزء منفصل بعيدًا عن الأشياء الأخرى.

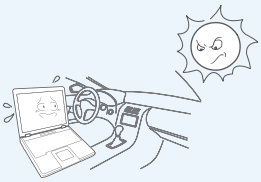
تحذير

قد يتسبب عدم الالتزام باتباع التعليمات التي تحمل هذا الرمز في تعرض المستخدم للإصابة أو، لا قدر الله، الوفاة.

تحذيرات تتعلق بالاستخدام

لا تضع أي وعاء مملوء بالماء أو أي مواد كيميائية فوق الكمبيوتر أو بالقرب منه.

في حالة دخول ماء أو مواد كيميائية إلى الكمبيوتر، فإن ذلك قد يتسبب في حدوث حريق أو صدمة كهربائية.



تجنب التعرض لضوء الشمس المباشر عندما يكون الكمبيوتر في مكان مغلق كالمركبة.

يوجد خطر من احتمال حدوث مخاطر حريق. قد ترتفع حرارة الكمبيوتر بشكل مفرط كما أنه يكون عرضة للسرقة.

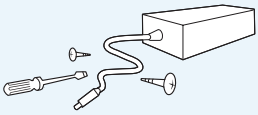
إذا قمت بإسقاط الكمبيوتر أو إتلافه،قم بفصل سلك الطاقة والبطارية واطلب من مركز الخدمة إجراء فحص أمان.

قد يتسبب استخدام كمبيوتر مكسور في حدوث صدمة كهربائية أو وقوع حريق.

لا تقم باستخدام الكمبيوتر الدفتري لفترات طويلة بحيث يكون هناك اتصال مباشر بأجزاء جسمك.

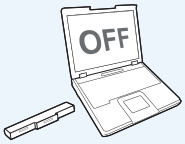
قد يؤدي ذلك إلى ضرر أو حروق في الجلد.

تحذيرات تتعلق بالترقية



لا تقم مطلقًا بفك مكونات مزود الطاقة أو محول التيار المتردد.

قد يعرضك ذلك لخطر حدوث صدمة كهربائية.



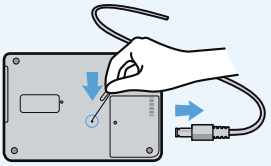
عند إزالة بطارية RTC (ساعة التوقيت الفعلي)، احفظها بعيدًا عن متناول الأطفال لأنهم قد يلمسوها و/أو يبتلعوها.

ما يمثل خطر تعرضهم لحدوث اختناق. إذا قام الطفل بابتلاعها، اتصل بالطبيب في الحال.

تحذير

قد يتسبب عدم الالتزام باتباع التعليمات التي تحمل هذا الرمز في تعرض المستخدم للإصابة أو، لا قدر الله، الوفاة.

فصل الطاقة عن البطارية الداخلية (للطرازات المطابقة فقط)



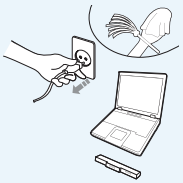
- بالنسبة للمنتجات ذات البطارية المضمّنة، لا يمكن للعملاء إزالة البطارية.
- في حالة حدوث فيضان أو برق أو انفجار، يمكنك فصل الطاقة عن البطارية عن طريق إدخال شيء، مثل قصاصة ورقية في [فتحة الطوارئ] في الجزء السفلي بالكمبيوتر.
- افصل محول التيار المتردد، ثم أدخل شيئًا، مثل قصاصة ورقية، في الجزء السفلي بالكمبيوتر لفصل طاقة البطارية.

في حالة حدوث فيضان أو برق أو انفجار، افصل الطاقة عن البطارية، ولا تقم بتوصيل محول التيار المتردد مرة أخرى، واتصل فورا بشركة Samsung Electronics لاتخاذ الإجراء المناسبة.

- وبعد ذلك، إذا قمت بتوصيل محوّل التيار المتردد، فسيتم شحن البطارية مرة أخرى.

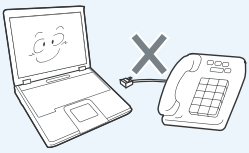
- **لا تفصل طاقة البطارية في الظروف الطبيعية.**
- **قد يسبب ذلك فقد البيانات أو قصورًا في أداء المنتج.**

تتعلق بالاستخدام



قم بفصل كل الكبلات المتصلة بالكمبيوتر قبل تنظيفه. إذا كان الكمبيوتر الدفتري الخاص بك من النوع الذي يعمل على بطارية خارجية وقابلة للإزالة، قم بإزالة البطارية الخارجية.

فقد تتعرض لخطر صدمة كهربائية أو تلف للمنتج.

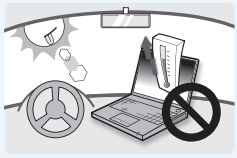


لا تقم بتوصيل خط تليفون متصل بتليفون رقمي بالمودم.

فقد تتعرض لخطر صدمة كهربائية أو حريق أو تلف للمنتج.

تحذير

قد يتسبب عدم الالتزام باتباع التعليمات التي تحمل هذا الرمز في تعرض المستخدم للإصابة أو، لا قدر الله، الوفاة.



لا تقم مطلقًا بتسخين المنتج (أو البطارية) أو وضعه في النار. لا تضع المنتج(أو البطارية) في مكان ساخن مثل حمام البخار أو داخل مركبة معرضة للحرارة أو ما إلى ذلك.

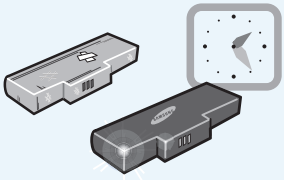
قد يؤدي ذلك إلى حدوث انفجار أو حريق.

في حالة تسرب أي سائل من المنتج (أو البطارية) أو في حالة انبعاث رائحة غريبة من المنتج (أو البطارية)البطارية، قم بإزالة المنتج (أو البطارية)واتصل بمراكز الخدمة.

قد يؤدي ذلك إلى حدوث انفجار أو حريق.

تأكد من عدم السماح للمواد المعدنية مثل المفتاح أو المشبك بلمس طرف البطارية (الأجزاء المعدنية).

في حالة وقوع تلامس بين مادة معدنية وأطراف البطارية، فإن ذلك قد يتسبب في تدفق التيار الكهربائي بشكل مفرط أو قد يؤدي إلى إتلاف البطارية أو قد يؤدي إلى حدوث حريق.



لاستخدام الكمبيوتر بأمان، استبدل البطارية المنتهية بأخرى جديدة ومعتمدة.

الرجاء شحن البطارية بالكامل قبل استخدام الكمبيوتر للمرة الأولى.

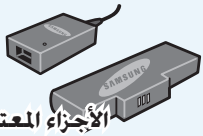
تحذير

قد يتسبب عدم الالتزام باتباع التعليمات التي تحمل هذا الرمز في تعرض المستخدم للإصابة أو، لا قدر الله، الوفاة.

تحذيرات تتعلق باستخدام البطارية

تحفظ البطارية بعيدًا عن متناول الأطفال والحيوانات الأليفة، وذلك لأنهم قد يضعون البطارية في أفواههم.

ما قد يعرضهم لخطر حدوث صدمة كهربائية أو الاختناق.

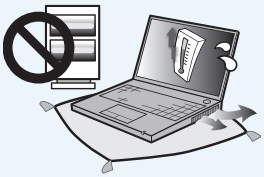


الأجزاء المعتمدة

استخدم البطارية ومحول التيار المتردد المعتمدان فقط.

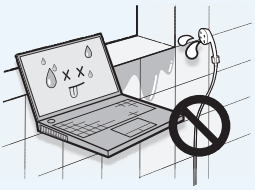
الرجاء استخدام البطارية المعتمدة والمحول المعتمد من قبل شركة Samsung Electronics.

قد لا تتوافق البطاريات والمحولات غير المعتمدة مع متطلبات الأمان المناسبة كما أنها قد تتسبب في حدوث مشاكل أو قصور في الأداء ما يؤدي إلى وقوع انفجار أو حريق.



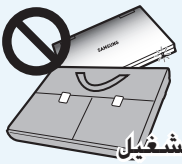
لا تستخدم الكمبيوتر في أماكن سيئة التهوية مثل الفراش أو على الوسادات، إلخ. ولا تستخدمه في أماكن مثل الغرف التي تتميز أرضياتها بنظام تدفئة مركزية لأن ذلك قد يتسبب في ارتفاع درجة حرارة الكمبيوتر بصورة زائدة.

تأكد أن فتحات التهوية الموجودة في الكمبيوتر (على الجانب أو بالأسفل) غير مسدودة خصوصًا في هذه البيئات. في حالة انسداد فتحات التهوية، قد تزداد سخونة الكمبيوتر بصورة مفرطة كما أنها قد تؤدي إلى حدوث مشكلة بالكمبيوتر أو حتى إلى وقوع انفجار.



للا تستخدم الكمبيوتر في مكان رطب مثل الحمام أو حمام البخار.

الرجاء استخدام الكمبيوتر في الأماكن ذات درجات الحرارة ومعدل الرطوبة الموصى بهما (١٠~٣٢ درجة مئوية، ٢٠~٨٠٪ رطوبة نسبية).



إيقاف التشغيل

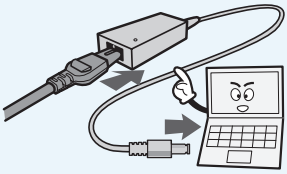
لا تغلق لوحة LCD وتضع الكمبيوتر في حقيبتك لنقله عندما يكون قيد التشغيل.

إذا قمت بوضع الكمبيوتر في حقيبتك دون إيقاف تشغيله، فقد ترتفع درجة حرارة الكمبيوتر وتتعرض لاحتمال حدوث حريق. قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر بشكل صحيح قبل نقله.

تحذير

قد يتسبب عدم الالتزام باتباع التعليمات التي تحمل هذا الرمز في تعرض المستخدم للإصابة أو، لا قدر الله، الوفاة.

احتياطات استخدام محول التيار المتردد

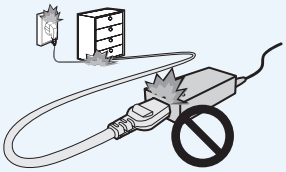


لا تضع أي مواد ثقيلة على سلك الطاقة أو محول التيار المتردد ولا تطأهما بالأقدام لتجنب إتلاف سلك الطاقة أو محول التيار المتردد.

إذا تعرض السلك للتلف، قد يعرضك ذلك إلى خطر حدوث صدمة كهربائية أو حريق.

استخدم محول التيار المتردد المرفق مع هذا المنتج فقط.

قد يتسبب استخدام محول آخر في وميض الشاشة.



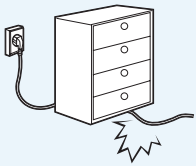
يجب توصيل سلك التيار الكهربائي بمحول التيار المتردد بثبات.

في حالة عدم حدوث ذلك، قد يحدث حريق نتيجة التوصيل غير الكامل.

تحذير

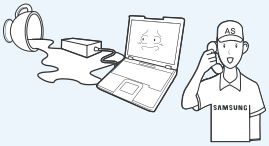
قد يتسبب عدم الالتزام باتباع التعليمات التي تحمل هذا الرمز في تعرض المستخدم للإصابة أو، لا قدر الله، الوفاة.

تحذيرات تتعلق بالتيار الكهربي



لا تقم بثني سلك الطاقة بشكل مفرط أو لا تقم بوضع شيء ثقيل فوقه. من الضروري إبعاد سلك الطاقة عن متناول الأطفال والحيوانات الأليفة.

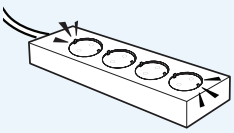
إذا تعرض السلك للتلف، فقد يؤدي إلى حدوث صدمة كهربائية أو حريق.



في حالة دخول مياه أو مادة غريبة في مقبس الطاقة أو المحول أو الكمبيوتر، قم بفصل سلك الطاقة والبطارية على الفور واتصل بمركز الخدمة.

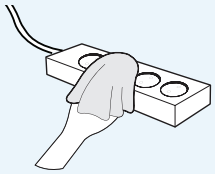
قد يؤدي تلف أي مكون داخل الكمبيوتر إلى حدوث صدمة كهربائية أو حريق

.



قم بتوصيل سلك التيار الكهربائي بمصدر طاقة واحد أو متعدد المقابس (كبل ممتد) بواسطة طرف أرضي.

قد يتسبب عدم القيام بذلك في حدوث صدمة كهربائية.



حافظ على سلك الكهرباء أو مصدر التيار الكهربائي نظيفا بحيث لا تغطيه الأتربة.

قد يتسبب عدم القيام بذلك في حدوث حريق.

تحذير

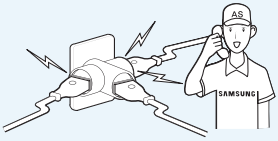
قد يتسبب عدم الالتزام باتباع التعليمات التي تحمل هذا الرمز في تعرض المستخدم للإصابة أو، لا قدر الله، الوفاة.

تحذيرات تتعلق بالتيار الكهربي

قد يختلف مأخذ التيار الكهربي ومصدر التيار الكهربائي الموجود بالحائط في الشكل تبعًا لمواصفات البلد وطراز المنتج.

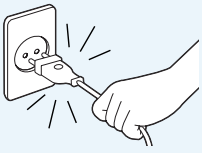
لا تلمس مقبس التيار الكهربائي أو سلك التيار الكهربي بأيدٍ مبتلة.

قد يعرضك ذلك لخطر حدوث صدمة كهربائية.



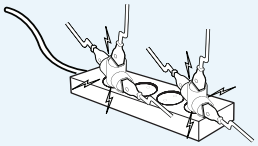
في حالة صدور ضوضاء من سلك التيار الكهربائي أو من مصدر التيار الكهربائي، افصل سلك الطاقة عن مصدر التيار الكهربائي الموجود بالحائط واتصل بمركز الخدمة.

قد يعرضك ذلك لخطر حدوث صدمة كهربائية أو حريق.



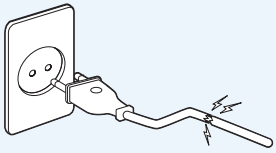
قم بتوصيل سلك الطاقة بثبات في مصدر التيار الكهربائي ومحول التيار الكهربائي.

قد يتسبب عدم القيام بذلك في حدوث حريق.



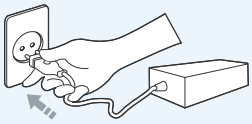
لا تتجاوز الطاقة القياسية (الجهد/التيار) لمصدر الطاقة متعدد المقابس أو لجهاز موزع لمصدر الطاقة عند استخدامه للمنتج.

قد يعرضك ذلك لخطر حدوث صدمة كهربائية أو حريق.



لا تستخدم مقبس تيار كهربائي أو سلك طاقة أو مصدر تيار كهربائي تالف أو غير محكم.

قد يعرضك ذلك لخطر حدوث صدمة كهربائية أو حريق.



لا تقم بفصل سلك الطاقة عن طريق سحب الكبل فقط.

إذا تعرض السلك للتلف، فقد يؤدي إلى حدوث صدمة كهربائية.

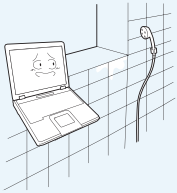
احتياطات الأمان

لتحقيق الأمان وتجنب وقوع أضرار، الرجاء قراءة تعليمات الأمان التالية بعناية.
ونظرًا لأن ذلك ينطبق عادة على أجهزة Samsung، فقد تختلف بعض الصور عن المنتج الفعلي.

تحذير

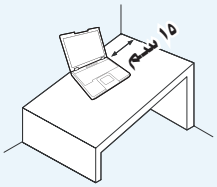
قد يتسبب عدم الالتزام باتباع التعليمات التي تحمل هذا الرمز في تعرض المستخدم للإصابة أو، لا قدر الله، الوفاة.

تحذيرات تتعلق بالتركيب



لا تقم بتركيب المنتج في الأماكن المعرّضة للرطوبة مثل الحمامات.

قد يؤدي ذلك إلى حدوث صدمة كهربائية. استخدم المنتج في إطار ظروف التشغيل المحددة في دليل المستخدم المقدم من الجهات المصنعة.



حافظ على وجود مسافة ١٥ سم أو أكثر بين الكمبيوتر وأي حائط ولا تضع أي شيء بينهما.

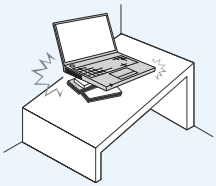
قد يؤدي ذلك إلى زيادة درجة الحرارة الداخلية للكمبيوتر وقد يتسبب في حدوث إصابات.

تجنب تعريض أي جزء من جسمك للحرارة المنبعثة من فتحات التهوية للكمبيوتر لوقت طويل في حالة تشغيل الجهاز.

قد يتسبب تعرض جزء من جسمك إلى الحرارة المنبعثة من فتحات التهوية لفترات طويلة في حدوث احتراق.

احتفظ بالحقائب البلاستيكية بعيدًا عن متناول الأطفال.

حيث يوجد خطر من احتمال حدوث اختناق.



ا تقم بتثبيت الكمبيوتر على مكان مائل أو عرضة للاهتزاز، كما يجب تجنب استخدام الكمبيوتر في هذا المكان لفترة طويلة.

يؤدي ذلك إلى زيادة خطر حدوث قصور في أداء المنتج أو تلفه.

تجنب سد فتحات التهوية الموجودة أسفل الكمبيوتر أو على جانبيه وذلك عند استخدامه على سرير أو وسادة.

ففي حالة انسداد فتحات التهوية، قد يتعرض الكمبيوتر للتلف أو قد تتعرض المكونات الداخلية للكمبيوتر لسخونة زائدة.

حول التمثيل القياسي لسعة المنتج

حول تمثيل سعة محرك الأقراص الثابتة

يتم احتساب سعة جهاز التخزين (HDD، SSD) للشركة المصنعة على افتراض أن الكيلوبايت = ١٠٠٠ بايت.

ومع هذا، يقوم نظام التشغيل (Windows) باحتساب سعة جهاز التخزين مع افتراض أن الكيلوبايت = ١٠٢٤ بايت ولهذا، يكون تمثيل السعة لـ HDD في نظام Windows أقل من السعة الفعلية نتيجة الفرق في احتساب السعة.

(على سبيل المثال، بالنسبة لمحرك الأقراص الثابتة الذي سعته ٨٠ غيغابايت، يمثل Windows السعة كـ ٧٤,٥ غيغابايت ٨٠x١ و ٠٠٠x١ و ٠٠٠x١ و ٠٠٠ بايت/ (١,٠٢٤x١ و ٠٢٤x١ و ٠٢٤) بايت = ٧٤,٥٠٥ غيغابايت.

بالإضافة إلى ذلك، قد يكون تمثيل السعة في Windows أقل نظرًا لأن بعض البرامج مثل Recovery Solution قد تتواجد في منطقة مختفية داخل محرك الأقراص الثابتة.

حول تمثيل سعة الذاكرة

تكون سعة الذاكرة التي يظهرها Windows أقل من السعة الفعلية للذاكرة.

ويرجع ذلك إلى أن BIOS أو محول الفيديو يستخدم جزءًا من الذاكرة أو يستدعيها للاستخدام.

(على سبيل المثال، بالنسبة للذاكرة المثبتة ذات السعة ١ غيغابايت (= ١,٠٢٤ ميغابايت)، قد يظهر Windows السعة بالقيمة ١,٠٢٢ ميغابايت أو أقل)

قبل البدء بالاستخدام

قبل قراءة دليل المستخدم، راجع أولاً المعلومات التالية.

الملاحظات الخاصة باحتياطات الأمان

الرمز	الملاحظة	الوصف
	تحذير	قد يتسبب عدم الالتزام باتباع التعليمات التي تحمل هذا الرمز في تعرض المستخدم للإصابة أو الوفاة.
	تنبيه	قد يتسبب عدم الالتزام باتباع التعليمات التي تحمل هذا الرمز في تعرض المستخدم لإصابات طفيفة أو تعرض ممتلكاتك للتلف.

الملاحظات النصية

الرمز	الملاحظة	الوصف
	قبل البدء بالاستخدام	يشمل المحتوى المتضمن في هذا الجزء المعلومات المطلوبة قبل استخدام الوظيفة.
	تنبيه	يشمل المحتوى المتضمن في هذا الجزء المعلومات المطلوبة حول الوظيفة.
	ملاحظة	يشمل المحتوى المتضمن في هذا الجزء معلومات مفيدة حول استخدام الوظيفة.

حقوق النشر

© Samsung Electronics Co., Ltd., 2011

تمتلك شركة Samsung Electronics Co., Ltd. حقوق النشر الخاصة بهذا الدليل.

لا يجوز أعادة إنتاج أي جزء من هذا الدليل أو تحويله بأي شكل من الأشكال أو بأي وسيلة إلكترونية أو ميكانيكية دون موافقة شركة Samsung Electronics Co., Ltd.

تخضع المعلومات الموجودة في هذه الوثيقة للتغيير دون إخطار لتحسين أداء المنتج.

ولا تتحمل شركة Samsung Electronics مسؤولية فقد أي بيانات. الرجاء توخي الحذر لتجنب فقدان أية بيانات هامة وعمل نسخة احتياطية للبيانات لمنع فقد أي بيانات.

الاحتياطات الخاصة بدعم نظام التشغيل

١ لا يتم تثبيت نظام Windows كما لا يتم توفيره مع الكمبيوتر.

٢ ولهذا، يجب على العملاء شراء رخصة لـ Windows XP/Windows Vista/Windows 7 وتثبيتهما. لا تقم بتثبيت نسخة غير شرعية أو نسخة تم تثبيتها من قبل على كمبيوتر آخر.

٣ للاطلاع على إجراءات التثبيت وأي أمور تتعلق بأنظمة التشغيل أو التطبيقات غير المتوفرة بواسطة Samsung Computer، اتصل بشركة البرامج المطابقة.

٤ لن تقوم الشركة بتوفير بديل للكمبيوتر أو إعادة المال نتيجة السببين ٢ و ٣ وإذا قام مهندس الصيانة التابع لنا بزيارتك لحل هذه المشكلة ستتحمل تكلفة ذلك.

الرجاء شحن البطارية بالكامل عند استخدام الكمبيوتر للمرة الأولى.

الفصل الأول.

بدء العمل

الاحتياطات الخاصة بدعم نظام التشغيل ٦

قبل البدء بالاستخدام ٧

احتياطات الأمان ٩

اتخاذ الجلسة المناسبة أثناء استخدام الكمبيوتر ٢٣

معلومات الأمان الهامة ٢٦

قطع الغيار والملحقات ٢٨

بيانات التوافق التنظيمية ٣٠

معلومات حول رمز نفايات المعدات الكهربائية ٤٢

العناصر الأساسية ٤٣

نظرة عامة ٤٤

منظر أمامي ٤٤

مؤشرات الحالة ٤٦

منظر من الجانب الأيمن ٤٧

منظر من الجانب الأيسر ٤٨

منظر خلفي ٤٩

منظر سفلي ٥٠

تشغيل جهاز الكمبيوتر ٥١

تركيب البطارية ٥١

توصيل محول التيار المتردد ٥١

تشغيل جهاز الكمبيوتر ٥٢

استخدام وضع السكون ٥٣

المحتويات

الفصل الأول. بدء العمل

الاحتياطات الخاصة بدعم نظام التشغيل ٦
قبل البدء بالاستخدام ٧
احتياطات الأمان ٩
اتخاذ الجلسة المناسبة أثناء استخدام الكمبيوتر ٢٣
معلومات الأمان الهامة ٢٦
قطع الغيار والملحقات ٢٨
بيانات التوافق التنظيمية ٣٠
معلومات حول رمز نفايات المعدات الكهربائية ٤٢
العناصر الأساسية ٤٣
نظرة عامة ٤٤
منظر أمامي ٤٤
مؤشرات الحالة ٤٦
منظر من الجانب الأيمن ٤٧
منظر من الجانب الأيسر ٤٨
منظر خلفي ٤٩
منظر سفلي ٥٠
تشغيل جهاز الكمبيوتر ٥١
تركيب البطارية ٥١
توصيل محول التيار المتردد ٥١
تشغيل جهاز الكمبيوتر ٥٢
استخدام وضع السكون ٥٣

الفصل الثاني. استخدام الكمبيوتر

لوحة المفاتيح ٥٦
لوحة اللمس ٦٠
محرك أقراص مضغوطة (تعد ODD "الأقراص الرقمية الضوئية" اختيارية) ٦١
إدراج قرص مضغوط أو إخراجه ٦١
فتحة البطاقات المتعددة (اختيارية) ٦٣
ضبط مستوى الصوت ٦٥

الفصل الثالث. الإعدادات والترقية

التحكم في درجة سطوع شاشة LCD ٦٨
إعداد BIOS ٦٩
الدخول إلى إعداد BIOS ٦٩
شاشة إعداد BIOS ٧٠
تحديد كلمة مرور للتشغيل ٧٢
تغيير أولوية نظام التشغيل ٧٣
ترقية الذاكرة ٧٥
إضافة محركِ القرص الثابت (اختياري، للطرز بحجم ١٧,٣ بوصة فقط) ٧٧
البطارية ٧٩
تثبيت/إزالة البطارية ٧٩
شحن البطارية ٨٠
قياس مقدار الشحن المتبقي ٨١
إطالة فترة استخدام البطارية ٨١
استخدام فتحة الأمان ٨٣

الفصل الرابع. الملحق

مواصفات المنتج ٨٦

SAMSUNG *RF408/RF508/RF708/RF409/*
RF509/RF709/RC528/RC728

دليل المستخدم

SAMSUNG